

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 1 van 139

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1	IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: VARSOL 40

Productbeschrijving: Alifatische, cycloparaffinische, aromatische koolwaterstoffen

Registratienaam:

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Registratienummer:

01-2119458049-33-0004; 01-2119458049-33

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Voorgenomen gebruik: Solvent

Geïdentificeerde toepassingen:

Vervaardiging van stoffen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Verspreiding van de stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Gebruik in coatings - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3,)

Smeermiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik als brandstof - Industrieel (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Functionele vloeistoffen - Industrieel (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in laboratoria - Industrieel (PROC10, PROC15, SU3)

Rubberproductie en -verwerking (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Polymeerverwerking - Industrieel (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Gebruik in coatings - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 2 van 139

PROC8a, PROC8b, SU22)
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Weg- en bouwtoepassingen (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig (PROC10, PROC15, SU22)
Polymeerverwerking - Beroepsmatig (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Gebruik in coatings - Consument
(PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Agrochemisch gebruik - Consument (PC12, PC27, SU21)
Gebruik als brandstof - Consument (PC13, SU21)
Functionele vloeistoffen - Consument (PC16, PC17, SU21)

Toepassingen die worden afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier: ExxonMobil Chemical Belgium
Een divisie van ExxonMobil Petroleum & Chemical
Polderdijkweg 3B
B-2030 Antwerpen
België
Telefoon: +32 3 543 31 11

Plaatselijk contact: ExxonMobil Chemical Holland BV
Graaf Engelbertlaan 75
4837 DS Breda
Nederland

Leverancier: algemeen contact nummer: +31 76 529 2600
E-Mail: sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24 uur Noodnummer: +31 181 262 835

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 3 van 139

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistof: Categorie 3.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (centraal zenuwstelsel): categorie 3. Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1.

Stof met chronische aquatische toxiciteit: Categorie 2.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling overeenkomstig EU Richtlijn 67/548/EEC / 1999/45 EC

| R10 | Xn; R65 | R66 | R67 | N; R51/53 |

Ontvlambaar. Schadelijk. Milieugevaarlijk. R10; Ontvlambaar.

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R66; Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. R67; Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R51/53; Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

De classificering van dit product steunt volledig of gedeeltelijk op testgegevens.

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling(en):

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 4 van 139

P102: Buiten bereik van kinderen houden.
P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. -- Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. P242: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. P261: Inademing van nevel/damp vermijden. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P301 + P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts raadplegen. P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304 + P340: NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P312: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO₂). P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.
P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

Bevat: Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken.

Gevaren voor de gezondheid:

Kan irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan een depressie van het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

Milieugevaren:

Geen bijkomende gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)		919-446-0	01-2119458049-33	100 %	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 5 van 139

classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)		919-446-0	01-2119458049-33	100 %	R10, Xn;R65, R66, R67, N;R51/53

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt. De concentratie waarden kunnen variëren.

Nota: Elke vermelding in de EC# kolom die begint met het nummer "9" is een tijdelijk nummer verschaft door ECHA in afwachting van de publicatie van het officiële EC Inventaris Nummer voor de stof. Zie Rubriek 15 voor bijkomende CAS-nummer informatie voor de stof.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad voor de volledige tekst van de R-zinnen. Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

3.2. MENGESELS Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 6 van 139

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: Ontvlambaar. De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweelrui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaren: Ontvlambaar. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >30°C (86°F) [ASTM D-56]

Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 7.0 LEL: 0.6
[Geëxtrapoleerd]

Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners. Werkhandschoenen (bij voorkeur die zijn versterkt) die toereikende chemische weerstand bieden. Opmerking: handschoenen van PVA zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-isulerende handschoenen aanbevolen. Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H₂S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen bestand tegen aromatische koolwaterstoffen worden aanbevolen. Opmerking:

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 7 van 139

handschoenen van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch is, wordt aanbevolen.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Het geabsorbeerd product met schoon vonkvrij gereedschap verzamelen. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Grote verontreiniging: een waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar kan een ontsteking in gesloten ruimten te voorkomen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

Waterverontreiniging: Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Ontstekingsbronnen elimineren. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. De overige scheepvaart verwittigen. Indien het vlampunt meer dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, drijvende olieschermen gebruiken; indien de condities het toelaten, door skimming of met behulp van geschikte absorbentia het materiaal van de oppervlakte verwijderen. Indien het vlampunt minder dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, gebruik dan drijvende schermen om de oevers te beschermen en laat het product verdampen. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Rubriek 6.1.

RUBRIEK 7

HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. Wanneer het product verwarmd of geroerd wordt kunnen potentieel giftige en irriterende nevels en dampen vrijkomen. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijke normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 8 van 139

Laad- / Lostemperatuur: [Omgevings]

Transporttemperatuur: [Omgevings]

Transportdruk: [Omgevings]

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

Opslagtemperatuur: [Omgevings]

Opslagdruk: [Omgevings]

Geschikte verpakkingen: Tankauto's; Tankwagens; Spoorwagens; Lichters; Vaten

Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit): Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Polyethyleen; Polypropyleen; Polyester; Teflon

Ongeschikte materialen en coatings: Natuurlijke rubber; Butyl rubber; Ethyleen-propyleen-dieen monomeer (EPDM); Polystyreen

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK: Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

RUBRIEK 8	MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
------------------	------------------------------------------------------------------------------

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
		RCP - TGG	52 ppm	300 mg/m3		
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	Damp	RCP - TGG	52 ppm	300 mg/m3	Totale koolwaterstoffen	ExxonMobil
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)		TGG 8-uren	100 ppm			ACGIH

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 9 van 139

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.
 ARBO

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	44 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	330 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	71 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

- Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.
- Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 10 van 139

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwinggegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Indien langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is, worden chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen waarschijnlijk is. Nitrile, CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Indien langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is, wordt chemische en olie bestendige kledij aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

Voor een samenvatting van de risicobeheersmaatregelen voor alle geïdentificeerde toepassingen, zie de bijlage

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 11 van 139

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos tot geel
Geur: Penetrant petroleum
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: 135°C (275°F) - 220°C (428°F) [ASTM D86]
Vlampunt [Methode]: >30°C (86°F) [ASTM D-56]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): 0.13 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Geëxtrapoleerd]
Dampspanning: < 2.7 kPa (20.25 mm Hg) bij 20°C [Berekend] [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Betreffende water] [Berekend]
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 0.721 - 0.826 [Betreffende water] [Berekend]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Technisch onmogelijk
Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 1 cSt (1 mm²/sec) bij 20°C - 2.5 cSt (2.5 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 15 °C): 720 kg/m³ (6.01 lbs/gal, 0.72 kg/dm³) - 825 kg/m³ (6.89 lbs/gal, 0.83 kg/dm³) [ISO 12185]
Vloeipunt: < -20°C (-4°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 146 g/mol [Berekend]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00097 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 12 van 139

RUBRIEK 10	STABILITEIT EN REACTIVITEIT
-------------------	------------------------------------

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT: In normale omstandigheden is het product stabiel.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

RUBRIEK 11	TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
-------------------	----------------------------------

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 13.1 mg/l (Damp) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 4 ml/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan de huid uitdrogen en zo ongemak en huidontstekingen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 13 van 139

Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 474 475 479
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 453
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 416 421 422
Lactatie: Geen eindpuntgegevens.	Is waarschijnlijk niet schadelijk via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens.	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 411 413

OVERIGE INFORMATIE

Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Langdurig en/of herhaald contact van de huid met weinig viskeuze producten kan de huid ontvetten en mogelijk irritatie en huiduitslag veroorzaken. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking.

Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen. Kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken in het aquatisch milieu.

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 14 van 139

12.3. BIOACCUMULATIE Niet bepaald.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

OVERIGE ECOLOGISCHE INFORMATIE

VOS: Ja

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL50 10-22 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 4.6-10 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LL50 10-30 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.097 mg/l: gegevens voor het product
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	LOEC 0.203 mg/l: gegevens voor het product

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 74.7

RUBRIEK 13

INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 15 van 139

toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 08 XX XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

RUBRIEK 14

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 1300

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KUNSTTERPENTIJN

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Classificatiecode: F1

Etiket(ten): 3, EHS

Gevaars ID nummer: 30

Hazchem EAC: 3Y

Vervoersdocument: UN1300, KUNSTTERPENTIJN (WHITE SPIRIT), 3, VG III

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN(of ID)-nummer: 1300

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KUNSTTERPENTIJN

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaars ID nummer: 30

Etiket(ten): 3 (N2,F), EHS

Vervoersdocument: UN1300, KUNSTTERPENTIJN, 3 (N2,F), VG III

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 16 van 139

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN-nummer: 1300
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KUNSTTERPENTIJN
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Zee vervuiler
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
EMS Nummer: F-E, S-E
Vervoersdocument: UN1300, KUNSTTERPENTIJN (WHITE SPIRIT), 3, VG III (30°C c.c.), MARINE POLLUTANT

ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(5) N.O.S., (VARSOL 40, contains alkyl (C3-C4) benzenes)
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN-nummer: 1300
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KUNSTTERPENTIJN
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
Vervoersdocument: UN1300, KUNSTTERPENTIJN (WHITE SPIRIT), 3, VG III

RUBRIEK 15**REGELGEVING****REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN**

Voldoet aan de volgende nationale en regionale voorschriften inzake chemische inventarisering:
AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

De volgende stof(fen) in dit product is (zijn) geïdentificeerd door een CAS nummer ofwel in landen die nog niet onder de REACH wetgeving vallen ofwel in wetgevingen die nog niet aangepast zijn aan de nieuwe conventie van naamgeving voor koolwaterstof oplosmiddelen.

Naam	CAS
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	64742-82-1

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 17 van 139

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

2004/42/CE [betreffende de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen vanwege het gebruik van organische oplosmiddelen in sommige verven en vernissen en afwerkingsproducten voor voertuigen en amenderende richtlijn 1999/13/EC.]

96/82/EG als verlengd bij 2003/105/EG [... inzake de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken]. Product bevat een stof die onder de criteria valt die in Bijlage I zijn gedefinieerd. Zie de Richtlijn voor informatie over de voorwaarden met inachtneming van de hoeveelheid product dat plaatselijk is opgeslagen.

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Raadpleeg de betreffende EU/nationale verordening voor informatie over acties of beperkingen die door de/het bovengenoemde Verordening(en)/Directief(Directieven) worden vereist.

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het bestanddeel/de bestanddelen van dit product of voor het product zelf.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

REFERENTIEDOCUMENTEN: Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

Acroniem	Volledige tekst
NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Australische lijst van chemische stoffen AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (DSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (EINECS, European Inventory of

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 18 van 139

ELINCS	Existing Commercial chemical Substances) Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (Elincs, European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japanse lijst)
IECSC	Lijst van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Koreaanse lijst van bestaande chemische stoffen
NDSL	Non-Domestic Substances List (NDSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Lijst van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Lijst van chemische stoffen in de Filipijnen
Drempelgrenswaarde	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lijst van de Verenigde Staten)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

OVERZICHT VAN DE RISICOCODES IN RUBRIEKEN 2 EN 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend informatief):

R10; Ontvlambaar.

R51/53; Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R65; Schadelijk; kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66; Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67; Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):

Flam. Liq. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp; Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie

Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, gevarencategorie

STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken; Doelorgaan eenmalig, narcotische werkin

Aquatic Chronic 2 H411: Giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie

EUH066: Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 9 : Fysische en chemische eigenschappen - Nota werd aangepast.

Rubriek 8 : Vermelding voor het voldoen aan de toepasselijke reglementeringen werd aangepast.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming werd aangepast.

Rubriek 9 : Soortelijk gewicht - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.

Rubriek 12 : VOS - Hoofding werd aangepast.

Samenstelling : Concentratie voetnota werd aangepast.

Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering werd aangepast.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Naam werd aangepast.

Rubriek 1 : Adres van de leverancier werd aangepast.

Samenstelling : Bestanddelen tabel voor REACH werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 19 van 139

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Weg- en bouwtoepassingen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.
Samenstelling : Bestanddelen tabel werd aangepast.
Samenstelling : EC# werd aangepast.
Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding werd aangepast.
Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - test data werd aangepast.
Rubriek 14 : IMO Annex II Scheepstype - Hoofding werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 3.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.
Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke Gebruik in coatings - Consumentzuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 20 van 139

betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 21 van 139

risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd aangepast.

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 22 van 139

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 23 van 139

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 24 van 139

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik in coatings - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Smeermiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 25 van 139

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd aangepast.

Weg- en bouwtoepassingen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd aangepast.

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd aangepast.

Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 4.2 Consument - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 4.1 Consument - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Functionele vloeistoffen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 26 van 139

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot consumentenblootstelling werd aangepast.

Gebruik in coatings - Consument: Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument: Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (lage afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd aangepast.

Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte): Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Agrochemisch gebruik - Consument: Bijlage: Rubriek 2.1 Consument - Duur, frequentie en hoeveelheid werd aangepast.

Bijlage: Rubriek 1 Gebruiksdescriptor - Hoofding werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd aangepast.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd aangepast.

Gebruik als brandstof - Consument: Bijlage: Rubriek 2.2 Consument - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd aangepast.

Samenstelling : EC nummer - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 9 : Vlampunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Kookpunt werd aangepast.

Rubriek 16 : HCode Key werd aangepast.

Rubriek 10 : Mogelijkheid van gevaarlijke reacties werd aangepast.

Identificatie van de gevaren : EU - Gevarenmelding - CLP werd aangepast.

Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming werd aangepast.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres werd toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres werd toegevoegd.

Rubriek 1 : Lokaal Contact Postadres werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 27 van 139

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 28 van 139

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 29 van 139

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 30 van 139

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 31 van 139

toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 32 van 139

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 33 van 139

milieu werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Consument - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Rubberproductie en -verwerking: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 34 van 139

de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Polymeerverwerking - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Lijst van CAS-nummers - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Lijst van CAS-nummers - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Lijst van CAS-nummers - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Lijst van CAS-nummers werd toegevoegd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming - Bijkomende informatie werd toegevoegd.

Rubriek 3: ECHA Voetnota werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Dose werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Loading Rate werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Loading Rate werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - No Observable Effect Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Effective Concentration werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Loading werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal Dose werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Lethal concentration werd toegevoegd.

Rubriek 2 : GHS (REACH Registratienaam) "bevat" voor ETIKET_GHS codes werd toegevoegd.

Rubriek 2 : GHS (REACH Registratienaam) "Bevat" - Hoofding werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Rubriek 2 : GHS bevat - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 2 : GHS bevat voor ETIKET_GHS codes werd verwijderd.

Rubriek 11 : Verslikken Test Opmerking werd verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 1A, 0, 0, 0, 1, 0

DGN: ALL2480HNL

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 35 van 139

(1007602)-----

BIJLAGE

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Vervaardiging van stoffen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10, SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]	
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Procesmonster PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 36 van 139

Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 17000 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 56000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 17000 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-005

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 10000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3200000 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 37 van 139

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00055 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.018 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 38 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Verspreiding van de stof	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 1.1b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC2</p>	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 39 van 139

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3.4 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 170 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1700 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-006
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 170000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 40 van 139

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 4e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00096

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 41 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 2.2.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Procesmonster PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Manueel Afvullen van en gieten uit houders PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 42 van 139

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p>
<p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p>
<p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2400 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 7800 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2400 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn): [OOC11] 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2e-005</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p>
<p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p>
<p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 950000 kg/dag</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 43 van 139

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00076 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0082 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 44 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.3a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laagvorming - luchtdrogen PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Sproeien (automatisch/robotgestuurd) PROC7 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
Manueel sproeien PROC7 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).	
Materiaaltransfers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 45 van 139

Dompelen en gieten PROC13

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 4300 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 43000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4300 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 7e-005

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van ≥ 0 %

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 90 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van ≥ 59.8 %

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 %

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 46 van 139

niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 270000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.014 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.16 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 47 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.4a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Bulktransfer PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Toepassing in gesloten batchprocessen PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>reinigen met lagedrukreinigers PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>reinigen met hogedrukreinigers PROC7 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). of adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.</p> <p>Manueel Oppervlakten reiniging PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1</p>	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 48 van 139

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1400 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m ³ /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4600000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 49 van 139

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00097

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 50 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4, ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.6a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>behandeling door dompelen en gieten PROC13 het product van het werkstuk laten lekken.</p>	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 51 van 139

Sproeien PROC7

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Onderhoud van kleine installaties PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opwerking van afgekeurde goederen PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-006

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 52 van 139

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 460000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 4e-006 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 53 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.7a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>behandeling door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien PROC7 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).</p>	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 54 van 139

Met roller of kwast aanbrengen PROC10

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Toepassing in gesloten systemen PROC2

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC17

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC1

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-006

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 55 van 139

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 2900000 kg/dag

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 2.3e-005

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0016

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 56 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als brandstof - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.12a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Bulktransfer PROC8b stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Toepassing als brandstof PROC16 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>(gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Transport door gesloten leidingen</p>	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 57 van 139

Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhinderen van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 95 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1900000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 58 van 139

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 5e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0026

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 59 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC7
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 7.13a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen) PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 60 van 139

<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-006</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhinderen van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 460000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 61 van 139

toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 5e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 62 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in laboratoria - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.5 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.01 ton/jaar	
Miliefactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 63 van 139

<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandelen de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 340 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7%</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p> <p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] $4e-006$ Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0014 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 64 van 139

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 65 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Rubberproductie en -verwerking	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.19.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulkweging PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Bulkweging PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Voormengsel van additieven PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Voormengsel van additieven PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Voormengsel van additieven PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Materiaaltransfers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</p>	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 66 van 139

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Verwerking van ongeharde rubbervormen PROC14</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bandopbouw PROC7</p> <p>zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).</p> <p>Vulcanisatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vulcanisatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).</p> <p>Manueel PROC6</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Koeling van geharde producten Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Eindverwerkingsprocessen PROC21</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</p> <p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1</p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2</p> <p>substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 34 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1700 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 34 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 3e-005</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 %</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 67 van 139

<p>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 640000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisik-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>
<p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 1.5e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0026 Niet te gebruiken voor brede toepassing. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 68 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Polymeerverwerking - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU10, SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.21a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulkweging PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulkweging PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Voormengsel van additieven PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Voormengsel van additieven PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Voormengsel van additieven activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 69 van 139

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Extrusie en granulatie PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Spuitgieten van producten PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Eindverwerkingsprocessen PROC21 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 300 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 15000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 300 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.25 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 80 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 70 van 139

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag
De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 %
niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.
De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing
is: 15000000 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM
is: 93.7 %

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale
voorschriften [ETW3]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale
voorschriften [ERW1]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet
anders vermeld [G21]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model
toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

4.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde
risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de
gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar
hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen
vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00049

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095

Niet te gebruiken voor brede toepassing.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse
worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën
worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 71 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC3, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 3.22a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2 Transport door gesloten leidingen	
Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Gieten uit kleine containers PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 11 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 300 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 37 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 11 ton/jaar	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 72 van 139

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is bijkomende afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 46.3 % milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0 % Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 96.6 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 37 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96.6 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 73 van 139

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 5.2e-005

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.91

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 74 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Toepassing in gesloten systemen PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laagvorming - luchtdrogen Buiten. PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Laagvorming - luchtdrogen Binnen PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten. PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 75 van 139

Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Manueel Sproeien Binnen PROC11

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
 of

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Manueel Sproeien Buiten. PROC11

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

OF

adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Dompelen en gieten Binnen PROC13

manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

Dompelen en gieten Buiten. PROC13

manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

Laboratoriumwerkzaamheden PROC15

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen PROC19

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten. PROC19

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.84 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 2.3 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1700 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Bodem.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 76 van 139

<p>toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1900 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>
<p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.0012 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0012 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 77 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.4b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling Toepassing in gesloten systemen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Manueel reiniging Dompelen en gieten Oppervlakten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). of adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.	
reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11 Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. stofaandeel in het product tot 25% beperken. of adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 78 van 139

<p>Manueel reiniging Oppervlakten Sproeien PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten. PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging van medische apparatuur PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.17 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.47 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 340 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-006</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 79 van 139

is: 470 kg/dag
Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 4e-006 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 80 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.5b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Boorslib-(her-)formulering PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Boorplatformwerkzaamheden PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen - blootstelling aan damp PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Gieten uit kleine containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Batchproces PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 81 van 139

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): Niet van toepassing Emissiedagen (dagen/jaar): Niet van toepassing Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: Niet van toepassing Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): Niet van toepassing Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 168 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] Niet van toepassing Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): Niet van toepassing
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
het lozen in de aquatische omgeving is beperkt (zie Paragraaf 4.2) [TCS2]
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: Niet van toepassing Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: Niet van toepassing
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] Niet van toepassing De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: Niet van toepassing Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast [EE8] door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk [EE7]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 82 van 139

4.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

de leging in de aquatische omgeving is wettelijk beperkt; de industrie verbiedt deze vrijkoming [DSU9]

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 83 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.6b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b</p>	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 84 van 139

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8a
 Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.
Motorsmeermiddelservice PROC9
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Met roller of kwast aanbrengen PROC10
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien PROC11
 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
behandeling door dompelen en gieten PROC13
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag PROC1
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag PROC2
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.
 De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.018 ton/jaar
 Voortdurende vrijkoming
 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 365 kg/dag
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 35 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01
 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01
 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 %
 Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.
 milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.
 Behandeling van de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing
 Behandeling van het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 85 van 139

<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 46 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p> <p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 2.6e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00097 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 86 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.6c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b</p>	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 87 van 139

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8a
 Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.
Motorsmeermiddelservice PROC9
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Met roller of kwast aanbrengen PROC10
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Sproeien PROC11
 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).
behandeling door dompelen en gieten PROC13
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag PROC1
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag PROC2
 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.
 De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.018 ton/jaar
 Voortdurende vrijkoming
 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.048 kg/dag
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 35 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.15
 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05
 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$
 Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.
 milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.
 Behandeling van de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing
 Behandeling van het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 88 van 139

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 43 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00013 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 89 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.7c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC8b Speciale uitrusting gebruiken.</p> <p>Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien PROC11 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). of adembescherming conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.</p>	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 90 van 139

behandeling door dompelen en gieten PROC13

het product van het werkstuk laten lekken.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag PROC1

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Opslag PROC2

substantie in een gesloten systeem opslaan.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0093 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.025 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 19 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.15

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 %

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 91 van 139

niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 24 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 6.8e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 92 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Agrochemisch gebruik - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.11a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Afvullen van en gieten uit houders PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien/vernevelen door manuele toepassing PROC11 Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.</p> <p>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11 toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.</p> <p>Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Verwijdering van afval PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 93 van 139

<p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.019 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.053 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 9.6 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.9 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.09 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p>
<p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p>
<p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 51 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 94 van 139

toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 2.8e-005

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00097

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 95 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.12b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Bulktransfer PROC8b stof in een gesloten systeem hanteren. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. natanken PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren. Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren. Algemene blootstelling (gesloten systemen) (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Toepassing als brandstof PROC16 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.05 ton/jaar Voortdurende vrijkoming	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 96 van 139

<p>Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.14 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p>
<p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p>
<p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 140 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2] Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 97 van 139

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 4e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 98 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.13b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Afvullen van en gieten uit houders PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 99 van 139

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.05 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.14 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 100 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 120 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 100 van 139

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00018

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 101 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Weg- en bouwtoepassingen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8D, ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.15.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Bulkklading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Speciale uitrusting gebruiken.</p> <p>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Speciale uitrusting gebruiken.</p> <p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>sproeien/vernevelen door machinale toepassing Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC11 adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.</p> <p>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11 zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur).</p> <p>Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.</p> <p>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob.	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 102 van 139

De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.093 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.25 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 190 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.04 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 230 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 103 van 139

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.00014

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 104 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.17.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]	
Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob.	
De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5e-006 ton/jaar	
Voortdurende vrijkoming	
Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1.4e-005 kg/dag	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.01 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 105 van 139

vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 0.014 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7%
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] $4e-006$ Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 106 van 139

worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 107 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Polymeerverwerking - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.21b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren. Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren. Materiaaltransfers PROC8b Transport door gesloten leidingen Spuitgieten van producten PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Spuitgieten van producten PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bewerking van producten PROC21 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Onderhoud van de uitrusting PROC8a Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.14 ton/jaar Voortdurende vrijkoming	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 108 van 139

<p>Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.38 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 280 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p>
<p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p>
<p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p>
<p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 320 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 109 van 139

4.1. Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.0002

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0011

Niet te gebruiken voor brede toepassing.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 110 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.22b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Gieten uit kleine containers PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1.5 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 4 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4.5 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 111 van 139

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.99
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: 0 % milieubedreiging wordt veroorzaakt door Bodem. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: 69.8 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 19 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 93.7 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 112 van 139

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.21

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.21

Niet te gebruiken voor brede toepassing.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 113 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in coatings - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.3c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 1 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 114 van 139

Omvat concentraties van maximaal 30 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04

Omvat concentraties van maximaal 1 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat concentraties van maximaal 10 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat concentraties van maximaal 50 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 15 %
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 115 van 139

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei vulstoffen en Kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 116 van 139

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vingerverf PC09C

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf PC15

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC15

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus PC15

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC15

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 117 van 139

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Inkt en toners PC18

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 40 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC23

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC23

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 118 van 139

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2.2 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 6 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4400 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.985

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.985

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005

Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 %

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 119 van 139

niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1900 kg/dag
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.0032 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0031

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 120 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.4c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03	
Omvat concentraties van maximaal 50 %	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 4 keer per dag	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.1 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm ²	
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03	
Omvat concentraties van maximaal 10 %	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)	
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04	
Omvat concentraties van maximaal 1 %	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram	
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm ²	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 121 van 139

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmidelen Watergebonden latex-wandverf PC09A

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 122 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei vulstoffen en Kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 123 van 139

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vingerverf PC09C

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen PC35

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 124 van 139

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC35

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC38

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 12 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 4 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 125 van 139

Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.025 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.068 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 50 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 63 kg/dag
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrорisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 9.1e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 126 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC24, PC31
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.6d.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 1 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Spoeikleefstof PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 127 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 128 van 139

<p>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.034 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 25 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 33 kg/dag</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>
<p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 2.2e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00097</p>

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 129 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01, PC24, PC31
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.6e.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de consumenttoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 1 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 130 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m³) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 131 van 139

<p>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.034 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 25 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p>
<p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p>
<p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.15 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>
<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 31 kg/dag</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>
<p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 9.1e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.001</p>

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 132 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Agrochemisch gebruik - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC12, PC27
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.11b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar	
Omvat concentraties van maximaal 50 %	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm ²	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 0.3 gram	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob.	
De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0036 ton/jaar	
Voortdurende vrijkoming	
Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1	
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005	
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0099 kg/dag	
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1.8 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.9	
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.09	
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 133 van 139

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 9.7 kg/dag
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
4.2. Milieu
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 9e-006 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 134 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als brandstof - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC13
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.12c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat concentraties van maximaal 100 %	
Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 52 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram	
Omvat buitentoepassingen.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.05 uur (uren)	
Vloeistof, bijtanken van scooters PC13	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 52 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram	
Omvat buitentoepassingen.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)	
Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 26 dagen/jaar	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram	
Omvat buitentoepassingen.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm ²	
Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 26 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram	
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 135 van 139

Vloeistof: Lampenolie PC13

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 100 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.01 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13

Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3000 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

Duur, frequentie en hoeveelheid

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.04 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 29 ton/jaar

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag

De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 39 kg/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]

Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]

Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]

3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 136 van 139

Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 4e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00095

Productnaam: VARSOL 40
 Herzieningsdatum: 04 april 2012
 Bladzijde 137 van 139

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC16, PC17
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.13c.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat jaarlijks gebruik van maximaal 4 dagen/jaar Omvat concentraties van maximaal 100 % Omvat dagelijks gebruik van maximaal 1 keer per dag Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm ² Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie. Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.027 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 20 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025	

Productnaam: VARSOL 40

Herzieningsdatum: 04 april 2012

Bladzijde 138 van 139

<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 93.7 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 26 kg/dag</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>
<p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>
<p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p>
<p>Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]</p>
<p>3.2. Milieu</p>
<p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p>
<p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]</p>
<p>4.2. Milieu</p>
<p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 3.7e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00098</p>

Productnaam: VARSOL 40
Herzieningsdatum: 04 april 2012
Bladzijde 139 van 139
