

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 1 van 129

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in België.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EXXSOL™ D40
Productbeschrijving: Gedearomatiseerde koolwaterstoffen
Registratienaam: Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Registratienummer:

01-2119463258-33-0002; 01-2119463258-33

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

Voorgenomen gebruik: Solvent

Geïdentificeerde gebruiken:

Vervaardiging van stoffen
Verspreiding van de stof
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels
Gebruik in coatings - Industrieel
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel
Smeermiddelen - Industrieel
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel
Gebruik als brandstof - Industrieel
Functionele vloeistoffen - Industrieel
Gebruik in laboratoria - Industrieel
Polymeerverwerking - Industrieel
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel
Winning van chemische stoffen
Gebruik in coatings - Beroepsmatig
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig
Weg- en bouwtoepassingen
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig
Productie en toepassing van explosieve stoffen

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 2 van 129

Polymeerverwerking - Beroepsmatig
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig
Gebruik in coatings - Consument
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)
Gebruik als brandstof - Consument
Functionele vloeistoffen - Consument
Andere consumententoepassingen
Waterbehandelingschemicaliën - Consument

Zie rubriek 16 voor de lijst van de REACH Gebruiksdescriptoren voor de Geïdentificeerde gebruiken hierboven weergegeven.

Toepassingen die worden afgeraden: De hierboven geïdentificeerde toepassingen zijn specifiek voor de klant waarvoor dit veiligheidsinformatieblad bedoeld is en zijn toepassingen waarvoor de informatie in dit veiligheidsinformatieblad van toepassing is. Andere toepassingen voor dit product kunnen ondersteund/geregistreerd zijn. Dit product wordt niet aanbevolen voor enig andere industriële, beroepsmatige of consumententoepassing dan degenen die zijn ondersteund/geregistreerd.

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Leverancier: algemeen contact nummer: +32 2 722 2416
E-Mail: sds.bnl@exxonmobil.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer: +(32)-28083237 (CHEMTREC)
Antigifcentrum: +32 70 245 245

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 3 van 129

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

| R10 | Xn; R65 | R66 | R67 |

Ontvlambaar. Schadelijk. 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.

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 terecht komt. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbeveling(en):

P210: Verwijderd houden van warmte. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosie veilige 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/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM 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: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO₂).

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-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 4 van 129

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:

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

Milieugevaren:

Geen belangrijke 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-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten		919-857-5	01-2119463258-33	100 %	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, [Skin Irrit. 3 H316]

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 classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten		919-857-5	01-2119463258-33	100 %	R10, Xn;R65, R66, R67

* 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.

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 5 van 129

3.2. MENGSELS 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

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: Koolstofoxydes, Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

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

Ongebruikelijke brandgevaaren: 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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 6 van 129

tot een terugslaand vuur. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: >36°C (97°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-isolerende 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: 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. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 7 van 129

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. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. 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 rubrieken 8 en 13.

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).

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 INBEGRIIP 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]

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 8 van 129

Opslagdruk: [Omgevings]

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

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

Ongeschikte materialen en coatings: Butyl rubber; Natuurlijke 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
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	Damp	RCP - TGG 1200 mg/m3 197 ppm	Totale koolwaterstoffen	ExxonMobil

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

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

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	208 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	871 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	125 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	900 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	125 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,

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 9 van 129

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-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Voor koolwaterstof UVCBs is er geen enkelvoudige PNEC waarde geïdentificeerd voor de totale stof of gebruikt in risicobeoordelingsberekeningen. Daarom zijn er geen PNEC waarden weergegeven in de bovenstaande tabel. Gelieve voor bijkomende informatie ExxonMobil te contacteren.

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

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 ademhalingsstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingsstoestellen 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 ademhalingsstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingsstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 10 van 129

zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens 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:

Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Nitrile, minimum 0.38 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374.

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:

Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt 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

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
Geur: Gering aardolie

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 11 van 129

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: 130°C (266°F) - 210°C (410°F) [ASTM D86]
Vlampunt [Methode]: >36°C (97°F) [ASTM D-56]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): 0.14 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 7.0 LEL: 0.6
[Geëxtrapoleerd]
Dampspanning: 0.3 kPa (2.25 mm Hg) bij 20°C
[Berekend]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Eigen methode]
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 0.741 - 0.851 [Betreffende water] [Berekend]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Geen gegevens beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 0.8 cSt (0.8 mm²/sec) bij 20°C - 2.1 cSt (2.1 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 15 °C): 740 kg/m³ (6.18 lbs/gal, 0.74 kg/dm³) - 850 kg/m³ (7.09 lbs/gal, 0.85 kg/dm³) [ISO 12185]
Vloeipunt: < -20°C (-4°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 146
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00107 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

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

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 12 van 129

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 4951 mg/m ³ (Max. bereikbare dampconc.) 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 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	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 > 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 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. 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 voor dit product.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. 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 terecht komt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 474 476 478 479
Kankerverwekkendvermogen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. 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.	Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 421 422
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 13 van 129

onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 413 422
---	---

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. Kleine hoeveelheden vloeistof kunnen bij verslikken in de long terecht komen en kan aanleiding geven tot chemische longontsteking of pulmonary edema.

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 niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.
- Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid voor in het water levende organismen te vertonen.

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.

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 NADELIGE EFFECTEN

- Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

OVERIGE ECOLOGISCHE INFORMATIE

VOS: Ja

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 14 van 129

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LL50 >1000 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 >1000 mg/l
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegrademd 80

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 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 LICHAAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 15 van 129

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3295
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Classificatiecode: F1
Etiket(ten): 3
Gevaars ID nummer: 30
Hazchem EAC: 3Y

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3295
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
(n-Decaan, Isodecanen)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Gevaars ID nummer: 30
Etiket(ten): 3 (F)

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN-nummer: 3295
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
EMS Nummer: F-E, S-D
Vervoersdocument: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, PG III, (36°C c.c.)

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., (EXXSOL D40, contains alkanes (C6-C9))
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: Y

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN-nummer: 3295
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Geen

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 16 van 129

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**Etiket(ten):** 3**Vervoersdocument:** UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, PG III**RUBRIEK 15****REGELGEVING****REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN**

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

De volgende stof(fen) in dit product is (zijn) geïdentificeerd door de CAS nummer(s) getoond in landen die niet onder de REACH wetgeving vallen.

Naam	CAS
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	64742-48-9

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

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

REACH-informatie: Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

RUBRIEK 16**OVERIGE INFORMATIE**

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 17 van 129

GEIDENTIFICEERDE GEBRUIKEN:

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)
Formuleren 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 bind- en losmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
Gebruik als brandstof - Industrieel (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
Functionele vloeistoffen - Industrieel (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Gebruik in laboratoria - Industrieel (PROC10, PROC15, SU3)
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)
Winning van chemische stoffen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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)
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, 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 (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig (PROC10, PROC15, SU22)
Productie en toepassing van explosieve stoffen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Polymeerverwerking - Beroepsmatig (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC13, PROC2, 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, SU21)
Gebruik als brandstof - Consument (PC13, SU21)
Functionele vloeistoffen - Consument (PC16, PC17, SU21)

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 18 van 129

Andere consumententoepassingen (PC28,PC39)
Waterbehandelingschemicaliën - Consument (PC36,PC37, SU21)

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	Inventaris van chemische stoffen in Australië
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
DSL	Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan
IECSC	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen
TLV	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (USA inventaris)
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

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

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.

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, Cat 3
Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, Cat 1
[Skin Irrit. 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 3
STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken; Doelorgaan eenmalig, narcotische werking

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 19 van 129

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

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

Rubriek 15 : CLP Voetnota's informatie is 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 gewissen 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, 2, 0

DGN: ALL2493HBE (1015584)

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	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 20 van 129

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 maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p> <p>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</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>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b 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>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 21 van 129

Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 22 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 23 van 129

<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren.</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 substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 24 van 129

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

4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 25 van 129

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 maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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) PROC3	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 26 van 129

stof in een gesloten systeem hanteren.
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 prepareren in afgesloten of geventileerde menghouders.
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 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 substantie in een gesloten systeem opslaan.
Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 27 van 129

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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 28 van 129

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 materiaalname, 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 maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 29 van 129

<p>stof in een gesloten systeem hanteren. Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren. Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren. 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 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Manueel Sproeien PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. 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. Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling 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.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 30 van 129

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 31 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 32 van 129

<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 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Manueel Oppervlakten reiniging PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten.

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 33 van 129

[G36]

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

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 34 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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) PROC3	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 35 van 129

stof in een gesloten systeem hanteren.

Algemene blootstelling (open systemen) PROC4

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransfer PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Met roller of kwast aanbrengen PROC10

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

behandeling door dompelen en gieten PROC13

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sproeien PROC7

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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 Geen productspecifieke installatie 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

Niet van toepassing

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 36 van 129

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 37 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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) PROC3	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 38 van 129

<p>stof in een gesloten systeem hanteren. Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer PROC8b transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonster PROC8b Speciale uitrusting gebruiken. Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. behandeling door dompelen en gieten PROC13 het product van het werkstuk laten lekken. Sproeien PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. 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. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 Transport door gesloten leidingen substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 Transport door gesloten leidingen substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 39 van 129

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 40 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.10a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 41 van 129

<p>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Formering van een vorm PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Aerosolvorming door verhoogde verwerkingstemperatuur PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien Machine PROC7 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien Manueel PROC7 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>Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 42 van 129

Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 43 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 44 van 129

stof in een gesloten systeem hanteren.
Toepassing als brandstof PROC16
stof in een gesloten systeem hanteren.
(gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3
stof in een gesloten systeem hanteren.
Reiniging en 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.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
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: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 45 van 129

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 46 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 47 van 129

<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 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Niet van toepassing</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Niet van toepassing</p> <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Niet van toepassing</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>Niet van toepassing</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten.</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 48 van 129

[G36]

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

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 49 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-quantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Niet van toepassing	
Duur, frequentie en hoeveelheid	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 50 van 129

Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 51 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Bulktransfer PROC8b	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 52 van 129

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
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.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 53 van 129

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 54 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2 Transport door gesloten leidingen	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (open systemen) PROC4	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 55 van 129

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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 56 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Winning van chemische stoffen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 4.23.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofferugwinning 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer PROC2 Transport door gesloten leidingen	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Gieten uit kleine containers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 57 van 129

<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC5 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>fasenscheiding (gesloten systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>ionenuitwisselingsproces (gesloten systemen) PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</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>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 58 van 129

risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 59 van 129

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 maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 60 van 129

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. Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Manueel Sproeien Binnen PROC11 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Manueel Sproeien Buiten. PROC11 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Dompelen en gieten Binnen PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Dompelen en gieten Buiten. PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. 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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Niet van toepassing
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 61 van 129

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 62 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparaat. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 63 van 129

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
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Manueel reiniging Oppervlakten Sproeien PROC10
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven PROC10
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
OF
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten. PROC4
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Reiniging van medische apparatuur PROC4
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Opslag PROC1
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Niet van toepassing
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 64 van 129

anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 65 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer PROC8b	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Boorslib-(her-)formulering PROC3	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Boorplatformwerkzaamheden PROC4	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 66 van 129

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen - blootstelling aan damp PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonster PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Gieten uit kleine containers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 67 van 129

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

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

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 68 van 129

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	
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]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Niet van toepassing	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 69 van 129

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Niet van toepassing
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
4.2. Milieu
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 70 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 71 van 129

<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer PROC8b stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17 toeganggebied naar de installaties beperken.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17 Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.</p> <p>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8a Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Motorsmeermiddelservice PROC9 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Sproeien PROC11 Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>behandeling door dompelen en gieten PROC13 het product van het werkstuk laten lekken.</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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Niet van toepassing
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 72 van 129

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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8]
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 73 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
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) PROC3	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 74 van 129

stof in een gesloten systeem hanteren.

Bulktransfer PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesmonster PROC8b

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Met roller of kwast aanbrengen PROC10

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Sproeien PROC11

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

behandeling door dompelen en gieten PROC13

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

Niet van toepassing

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

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

Niet van toepassing

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

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

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 75 van 129

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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 76 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.10b.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Toepassing in gesloten systemen PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Materiaaltransfers Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 77 van 129

<p>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Formering van een vorm PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Sproeien Machine PROC11 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Sproeien Manueel PROC11 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC2 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 78 van 129

Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 79 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer Speciale installatie PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
natanken PROC8b Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 80 van 129

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 (gesloten systemen) 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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 81 van 129

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 82 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Afvullen van en gieten uit houders PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 83 van 129

<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 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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 84 van 129

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

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

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 85 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Weg- en bouwtoepassingen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, 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	
Bulklading (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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-quantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingsystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b	
Speciale uitrusting gebruiken.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b	
Speciale uitrusting gebruiken.	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 86 van 129

<p>Met roller of kwast aanbrengen PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. sproeien/vernevelen door machinale toepassing Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC11 Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Dompelen en gieten PROC13 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 87 van 129

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

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 88 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 89 van 129

Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 90 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Productie en toepassing van explosieve stoffen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8E
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 91 van 129

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Materiaaltransfers PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a 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.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 92 van 129

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
--

4.2. Milieu

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 93 van 129

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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.	
Materiaaltransfers PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 94 van 129

<p>Spuitgieten van producten PROC6 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Spuitgieten van producten PROC14 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bewerking van producten PROC21 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>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>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 95 van 129

4.2. Milieu

Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 96 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC13, PROC2, 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)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Vat-/hoeveelhedenomvulling 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	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 97 van 129

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
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Niet van toepassing
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
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
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 98 van 129

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	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar) De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof) De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01 Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 365 dagen/jaar Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ² 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)	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 99 van 129

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm²

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 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

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 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

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 de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm²

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm²

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 100 van 129

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 5 %

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

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 101 van 129

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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 de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei vulstoffen en Kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 102 van 129

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Vingerverf PC09C

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf PC15

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 103 van 129

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC15

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus PC15

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm²

Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC15

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Inkt en toners PC18

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC23

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 104 van 129

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC23

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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 de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 105 van 129

<p>Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 29 dagen/jaar</p> <p>Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²</p> <p>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram</p> <p>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.</p> <p>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³</p> <p>Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)</p> <p>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.</p> <p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> <p>Omvat concentraties van maximaal 50 %</p> <p>Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31</p> <p>Omvat concentraties van maximaal 50 %</p> <p>Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 8 dagen/jaar</p> <p>Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm²</p> <p>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram</p> <p>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.</p> <p>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³</p> <p>Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)</p> <p>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.</p> <p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> <p>Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34</p> <p>Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 365 dagen/jaar</p> <p>Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²</p> <p>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.</p> <p>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³</p> <p>Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)</p> <p>Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.</p> <p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> <p>Omvat concentraties van maximaal 10 %</p> <p>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram</p>
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 106 van 129

3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 107 van 129

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	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03	
Omvat concentraties van maximaal 50 %	
Omvat de toepassing tot 4 keer per dag	
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)	
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 108 van 129

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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.

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 109 van 129

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

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 5 %

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

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 15 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 110 van 129

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei vulstoffen en Kit PC09B

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 111 van 129

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

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

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Vingerverf PC09C

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm²

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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 blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen PC35

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 112 van 129

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC35

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC38

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag

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)

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 113 van 129

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP. Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm ²
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 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) Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP. Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. Omvat concentraties van maximaal 50 %
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1] De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 114 van 129

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 8.6e.v1 ,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	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm ²	
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)	
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Omvat concentraties van maximaal 30 %	

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 115 van 129

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm²
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 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Spoeikleefstof PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
6 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²
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 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Omvat concentraties van maximaal 30 %

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm²
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)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram
Omvat concentraties van maximaal 30 %

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24

Omvat concentraties van maximaal 100 %
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
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)
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24

Omvat concentraties van maximaal 20 %
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
10 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 116 van 129

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

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

Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Polijs- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Polijs- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 117 van 129

Niet van toepassing
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
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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.

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 118 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
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	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Niet van toepassing	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Niet van toepassing	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 119 van 129

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 120 van 129

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	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13	
Omvat concentraties van maximaal 100 %	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
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)	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 121 van 129

Vloeistof, bijtanken van scooters PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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 m³

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm²

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

26 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm²

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 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 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

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.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling

Eigenschappen van het product

Niet van toepassing

Duur, frequentie en hoeveelheid

Niet van toepassing

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Niet van toepassing

Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 122 van 129

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1] Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37] 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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 123 van 129

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	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen PC16	
Omvat concentraties van maximaal 100 %	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
4 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 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 0.17 uur (uren)	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 19 februari 2015

Bladzijde 124 van 129

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen PC17
Omvat concentraties van maximaal 100 %
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 4 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm ²
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 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 0.17 uur (uren)
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
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
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 125 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Andere consumententoepassingen	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	
Productcategorieën	PC28, PC39
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.16.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.	
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	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/ Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
GES16.03.01 [EXXSOL D40] PC28	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid. Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Niet van toepassing	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 126 van 129

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Niet van toepassing
3.2. Milieu
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Niet van toepassing
4.2. Milieu
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 127 van 129

Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Waterbehandelingschemicaliën - Consument	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC36, PC37
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.22c.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 Controle van de consumentenblootstelling	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Niet van toepassing	
Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden	
Niet van toepassing	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)	
De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden.	
Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)	
De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
Wateronthardingsmiddelen PC36	
Omvat concentraties van maximaal 20 %	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm ²	
Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.5e-005 gram	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 10 gram	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³	
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

Productnaam: EXXSOL™ D40
 Herzieningsdatum: 19 februari 2015
 Bladzijde 128 van 129

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)
Chemische stoffen voor de waterzuivering PC37
Omvat concentraties van maximaal 20 %
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag 365 dagen/jaar
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm ²
Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 0.000154 gram
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 10 gram
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Niet van toepassing
Duur, frequentie en hoeveelheid
Niet van toepassing
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Niet van toepassing
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
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
Niet van toepassing
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]
De geschatte consumentenblootstelling zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde operationele omstandigheden worden nageleefd. [ConsG1]
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]
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
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40
Herzieningsdatum: 19 februari 2015
Bladzijde 129 van 129
