

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 1 van 130

## 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

**Identificatienummer:** (EC #)919-857-5

**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  
Formulieren 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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 2 van 130

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig  
Productie en toepassing van explosieve stoffen  
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  
Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument  
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 Petroleum & Chemical BV  
Polderdijkweg  
B-2030 Antwerpen  
België  
Telefoon: +32 3 790 31 11

**Leverancier: algemeen contact nummer:** +32-2-2393111  
**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 doelorgaantoxiciteit (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 terechtkomt. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 3 van 130

---

## Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

### Gevarenpictogram(men):



**Signaalwoord(en):** Gevaar

### Gevarenaanduiding(en):

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

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

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

### Veiligheidsaanbeveling(en):

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-] apparatuur gebruiken. P242: Vonkvrij gereedschap gebruiken. P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. 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/arts raadplegen. P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien [of 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/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 (CO<sub>2</sub>). P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren. P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

**Bevat:** Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

## 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:

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 4 van 130

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 %	[Skin Irrit. 3 H316], Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

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

\* 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 VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

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

**RUBRIEK 4****EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN****INADEMING**

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken.

**CONTACT MET DE HUID**

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 5 van 130

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 (CO<sub>2</sub>) om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Rechtstreekse waterstralen

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

### 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 ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

**Ongebruikelijke brandgevaren:** De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur. Gevaarlijke product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

## ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

**Vlampunt [Methode]:** 41°C (106°F) [ASTM D-56]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 6.0 LEL: 0.7  
[Geëxtrapoleerd]

**Zelfontstekingstemperatuur:** 237°C (459°F) [ASTM E659]

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 6 van 130

---

## MELDINGSPROCEDURES

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

## BESCHERMINGSMAATREGELEN

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.

Voor de hulpdiensten: Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H<sub>2</sub>S 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. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

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 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: waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar verhindert een ontsteking in gesloten ruimtes mogelijk niet. 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 dispergeermiddelen 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.

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 7 van 130

#### 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 toepasselijk 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

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

**Opslagtemperatuur:** [Omgevings]

**Opslagdruk:** [Omgevings]

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

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

**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



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 8 van 130

## 8.1. CONTROLEPARAMETERS

### BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
		RCP - TGG	1200 mg/m3	197 ppm		
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	185 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, 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)	Rioolwaterzuivering installatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 9 van 130

alkanen, cyclische, < 2% aromaten							
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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 ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

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

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp 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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 10 van 130

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

Voldoen 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  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar  
**pH:** Technisch onmogelijk  
**Smeltpunt:** Technisch onmogelijk  
**Vriespunt:** Geen gegevens beschikbaar  
**Beginkookpunt / en kooktraject:** 154°C (309°F) - 193°C (379°F) [ASTM D86]  
**Vlampunt [Methode]:** 41°C (106°F) [ASTM D-56]  
**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1):** 0.2 [Berekend]  
**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** Technisch onmogelijk  
**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 6.0 LEL: 0.7 [Geëxtrapoleerd]  
**Dampspanning:** 0.2 kPa (1.5 mm Hg) bij 20°C [Berekend]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** 5 bij 101 kPa [Berekend]  
**Soortelijk gewicht (bij 15 °C):** 0.78 [Betreffende water] [Berekend]  
**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** > 4 [Geschat]  
**Zelfontstekingstemperatuur:** 237°C (459°F) [ASTM E659]  
**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Viscositeit:** 1.02 cSt (1.02 mm<sup>2</sup>/sec) bij 40°C | 1.35 cSt (1.35 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20°C [Berekend]  
**Explosie eigenschappen:** Geen  
**Oxiderende eigenschappen:** Geen

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 11 van 130

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

**Dichtheid (bij 15 °C):** 780 kg/m<sup>3</sup> (6.51 lbs/gal, 0.78 kg/dm<sup>3</sup>) [ISO 12185]  
**Vloeipunt:** -72°C (-98°F) [ASTM D5950]  
**Moleculair gewicht:** 145 g/mol [Berekend]  
**Hygroscopisch:** No  
**Thermische uitzettingscoëfficiënt:** 0.00098 per °C [Berekend]

### RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.

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

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

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

**10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten

**10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

### RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<b>Gevarenklasse</b>	<b>Conclusie / Opmerkingen</b>
<b>Inademing</b>	
Acute toxiciteit (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Damp) 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.
<b>Inslikken</b>	
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
<b>Huid</b>	
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
<b>Oog</b>	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 12 van 130

onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
<b>Sensibilisatie</b>	
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 structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
<b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terecht komt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> 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
<b>Kankerverwekkendvermogen:</b> 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
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> 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 413 414 415
<b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 413

## OVERIGE INFORMATIE

### Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Langdurig en/of herhaald contact van de huid met weinig viskeuze producten kan de huid ontvetten en mogelijk irritatie en huiduitslag veroorzaken. Kleine hoeveelheden vloeistof kunnen bij verslikken in de long terecht komen en kan aanleiding geven tot chemische longontsteeking of pulmonary edema.

## RUBRIEK 12

## ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

### 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.

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 13 van 130

## 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

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

## 12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

## ECOLOGISCHE GEGEVENS

### Ecotoxiciteit

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

### Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 14 van 130

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.

De European Waste Catalogue (EWC) code is specifiek voor het afvalgeneratieproces en de afvalbestanddelen. Bepaal de EWC overeenkomstig de criteria voorzien in de European Waste Catalogue en de lijst van gevaarlijke afvalstoffen opgesteld door het Commissiebesluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd.

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

## RUBRIEK 14

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 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 (ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3295  
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.  
(Isodecanen, n-Decaan)  
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.

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 15 van 130

---

**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  
**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 (Kan stof(fen) bevatten die onderhevig zijn aan kennisgeving conform de door de EPA opgestelde TSCA-inventaris van "actieve stoffen" voordat zij geïmporteerd worden in de VS): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

De nationale inventarisering is gebaseerd op de CAS nummer(s) hieronder weergegeven.

CAS
64742-47-8
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.]



Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 16 van 130

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]

### **REACH beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Annex XVII) :**

De volgende vermeldingen van Annex XVII kunnen in aanmerking genomen worden voor dit product: 03, 40

## **15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING**

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

<b>RUBRIEK 16</b>	<b>OVERIGE INFORMATIE</b>
-------------------	---------------------------

### **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)  
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Gebruik in coatings - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3, )  
Smeermiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik als 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 (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,

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 17 van 130

---

## 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 (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)

Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument (PC28,PC39, SU21)

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
AIIC	Inventaris van industriële 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 (Canada)
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 (Canada)
NZIoC	Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 18 van 130

---

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

**Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

GHS Gezondheidssymbool informatie is gewijzigd.  
GHS Fysisch/chemisch symbool informatie is gewijzigd.  
Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.  
Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen informatie is gewijzigd.  
Rubriek 9 : Ontvlambaarheidsgrens - LEL informatie is gewijzigd.  
Rubriek 9 : Ontvlambaarheidsgrens - UEL informatie is gewijzigd.  
Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel informatie is gewijzigd.  
Rubriek 14 : ADN Technische naam informatie is gewijzigd.  
Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering informatie is gewijzigd.  
Rubriek 15: REACH Annex XVII gegevens informatie is toegevoegd.

---

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

---

Informatie uitsluitend voor intern gebruik  
MHC: 1A, 0, 0, 0, 2, 0

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 19 van 130

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, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

**Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer**

**Producteigenschap**

Vloeistof

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]  
 Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

**Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling**

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]  
 Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

**Contribuerende scenario's/**

**Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden**

(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

**Algemene 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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 20 van 130

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**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (open systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**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]

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 21 van 130

<b>3.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
---

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 22 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Verspreiding van de stof	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>	



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 23 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Procesmonsternamen PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Bulktransfer (open systemen) PROC8b</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 24 van 130

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
---

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 25 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
<p>Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden</p>	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]          Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]</p>	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
<p>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]</p>	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b>	
(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
<p>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.</p> <p>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p>	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
<p>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.</p> <p>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>	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>	
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 26 van 130

<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Procesmonstername PROC3</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Manueel Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>	geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>	substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b>	substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]	
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>	
Niet van toepassing	
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>	
Niet van toepassing	
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>	
Niet van toepassing	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>	
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: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 27 van 130

<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
---

<b>3.1. Gezondheid</b>
------------------------

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

<b>3.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
---

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 28 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 29 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Verhoogde temperatuur Toepassing in gesloten systemen PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laagvorming - luchtdrogen (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien (automatisch/robotgestuurd) PROC7</b>          voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).</p> <p><b>Manueel Sproeien PROC7</b>          voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).</p> <p><b>Materiaaltransfers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>



Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 30 van 130

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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 31 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8a</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 32 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenvulling PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen PROC2</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Toepassing in gesloten batchprocessen PROC4</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation PROC13</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>reinigen met lagedrukreinigers PROC10</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>reinigen met hogedrukreinigers PROC7</b>
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
<b>Manueel Oppervlakten reiniging PROC10</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 33 van 130

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
--

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 34 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 35 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting Speciale installatie PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Manueel rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Sproeien PROC7</b>          geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.          verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.</p> <p><b>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 36 van 130

Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 37 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 38 van 130

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer Speciale installatie 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 PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC7**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Toepassing in gesloten systemen Verhoogde temperatuur PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Verhoogde temperatuur PROC4**

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**

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**

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 39 van 130

Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 40 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 41 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Formering van een vorm PROC14</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Gietprocedure (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC6</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Sproeien Machine PROC7</b>
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
<b>Sproeien Manueel PROC7</b>
voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
<b>Manueel rollen en verven PROC10</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>behandeling door dompelen en gieten PROC13</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC2</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 42 van 130

anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 43 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 44 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>(gesloten systemen) Toepassing als brandstof PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>
<p>Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></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><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></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><b>3.2. Milieu</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></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. [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</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 45 van 130

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 46 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 47 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen) PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) Verhoogde temperatuur PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opwerking van afgekeurde goederen PROC9**

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.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

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

**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: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 48 van 130

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
---

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 49 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 50 van 130

<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 51 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Polymeerverwerking - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 52 van 130

<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC1</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Bulkweging (gesloten systemen) PROC2</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Voormengsel van additieven PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Voormengsel van additieven PROC4</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Voormengsel van additieven PROC5</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Calandrering (inclusief Banbury's) Verhoogde temperatuur PROC6</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Extrusie en granulatie PROC14</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Spuitgieten van producten PROC14</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Eindverwerkingsprocessen PROC21</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Opslag PROC2</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 53 van 130

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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 minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 54 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Industrieel	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Toepassing in gesloten systemen PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 55 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Gieten uit kleine containers PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          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><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b>          Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b>          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]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 56 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Winning van chemische stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofferugwinning en -verwijdering.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Gieten uit kleine containers PROC9</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 57 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC5</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>fasenscheiding PROC4</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>ionenuitwisselingsproces (gesloten systemen) PROC2</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Algemene blootstelling PROC3</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC1</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
<b>Opslag PROC1</b>
substantie in een gesloten systeem opslaan.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 58 van 130

[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: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 59 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 60 van 130

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Toepassing in gesloten systemen PROC2**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen PROC2**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**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 Binnen PROC8a**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling 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**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Manueel Sproeien Buiten. PROC11**  
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**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.

**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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 61 van 130

<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 62 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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).	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 63 van 130

<p><b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling Toepassing in gesloten systemen PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Manueel reiniging Dompelen en gieten Oppervlakten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11</b>          geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.          verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.</p> <p><b>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11</b>          geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.          verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.</p> <p><b>Manueel reiniging Oppervlakten Sproeien PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven PROC10</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten. PROC4</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>GES04.02.14A PROC19 [EXXSOL D40] PROC19</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 64 van 130

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 65 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Boorslib-(her-)formulering Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 66 van 130

**Boorplatformwerkzaamheden PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen Verhoogde temperatuur PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Gieten uit kleine containers Geen productspecifieke installatie 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 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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 67 van 130

<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
---

<b>4.1. Gezondheid</b>
------------------------

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]
---

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 68 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 69 van 130

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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 70 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 71 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC20**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer Speciale installatie 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 Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC18**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie Verhoogde temperatuur PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van kleine installaties Geen productspecifieke installatie Verhoogde temperatuur PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Motorsmeermiddelservice PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Binnen PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Sproeien Buiten. PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

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



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 72 van 130

<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
De geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden nageleefd.[G8] Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 73 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilige gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 74 van 130

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer Speciale installatie 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.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Binnen PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Sproeien Buiten. PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**behandeling door dopen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie 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 Geen productspecifieke installatie 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**

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 75 van 130

<b>vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 76 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 77 van 130

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie 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) Verhoogde temperatuur PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Machine PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Manueel PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Sproeien Machine PROC11**

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a**

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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 78 van 130

Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 79 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>natanken PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 80 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>(gesloten systemen) Toepassing als brandstof PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Toepassing als brandstof (gesloten systemen) PROC16</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          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><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b>          Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b>          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]</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 81 van 130

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]
--

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 82 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Afvullen van en gieten uit houders PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 83 van 130

<p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC20</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) Verhoogde temperatuur PROC20</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 84 van 130

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: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 85 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Weg- en bouwtoepassingen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Bulkklading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Speciale installatie Materiaaltransfers PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>rollen en verven PROC10</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 86 van 130

<p><b>sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11</b>          geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.          verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.</p> <p><b>Dompelen en gieten PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 87 van 130

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: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 88 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.17.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 89 van 130

Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>
Niet van toepassing
<b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>
Niet van toepassing
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>
Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 90 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Productie en toepassing van explosieve stoffen	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8E
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspenderde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van de installatie.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Bulktransfer Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 91 van 130

<p><b>Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Materiaaltransfers PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8b</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          Niet van toepassing</p> <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering          Niet van toepassing</p> <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b>          Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b>          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]</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 92 van 130

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: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 93 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Polymeerverwerking - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Materiaaltransfers Speciale installatie PROC8b</b>	



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 94 van 130

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Spuitgieten van producten PROC6</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Spuitgieten van producten PROC14</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Eindverwerkingsprocessen PROC21</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  <b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.  <b>Opslag PROC2</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>
<p>Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></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><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b></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><b>3.2. Milieu</b></p>
<p>Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b></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. [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]</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 95 van 130

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]
--

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 96 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Beroepsmatig	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
<b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>	
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]	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
<b>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4</b> geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 97 van 130

<p><b>Gieter uit kleine containers PROC13</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b>          substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b>          geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>
<p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>
<p><b>Eigenschappen van het product</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>          Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]</p>
<p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>          Niet van toepassing</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering          Niet van toepassing</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>
<p><b>3.1. Gezondheid</b>          Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p><b>3.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>
<p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>
<p><b>4.1. Gezondheid</b>          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]</p>
<p><b>4.2. Milieu</b>          Niet van toepassing</p>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 98 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in coatings - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p><b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>          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.</p> <p><b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>          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.</p> <p><b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b>          Omvat de toepassing tot 1 keer per dag          Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar          Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>          Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.          Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup></p>	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 99 van 130

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

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 de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 100 van 130

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.



Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 101 van 130

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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, modelleerleij Vulmiddelen en kit PC09B**

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 102 van 130

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerle Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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, modelleerle Modelleermassa PC09B**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 103 van 130

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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 %

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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 %

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 104 van 130

**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

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 105 van 130

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 m<sup>3</sup>  
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**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  
Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar  
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>  
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 m<sup>3</sup>  
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 %

#### **Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %  
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  
Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar  
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>  
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 m<sup>3</sup>  
Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.  
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### **Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  
Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar  
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>  
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.  
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>  
Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.  
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.  
Omvat concentraties van maximaal 10 %  
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram

### **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**

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 106 van 130

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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 107 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03</b>	
Omvat concentraties van maximaal 50 %	
Omvat de toepassing tot 4 keer per dag	
Omvat de toepassing tot 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 m³	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 108 van 130

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm<sup>2</sup>

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<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>



Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 109 van 130

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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, verfverbijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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, verfverbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 110 van 130

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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 Vulmiddelen en kit PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 111 van 130

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>  
Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram  
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

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 m<sup>3</sup>

Omvat concentraties van maximaal 1 %

#### **Vingerverf PC09C**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 112 van 130

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC35**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 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 m<sup>3</sup>

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 cm<sup>2</sup>

Omvat concentraties van maximaal 20 %

**Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 113 van 130

Omvat de toepassing tot 4 keer per dag
Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³
Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm²
<b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03</b>
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag
Omvat de toepassing tot 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.
Omvat concentraties van maximaal 50 %
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 114 van 130

<b>4.2. Milieu</b>
--------------------

Niet van toepassing
---------------------

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 115 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b>	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup>	
Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>	
Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)	
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	



Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 116 van 130

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 de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>



Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 117 van 130

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 typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

#### **Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

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

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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 %

#### **Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 118 van 130

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Niet van toepassing
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 119 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC01
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
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.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 120 van 130

Niet van toepassing
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
Niet van toepassing
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
Niet van toepassing
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 121 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Gebruik als brandstof - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC13
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC9A, ERC9B
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 9.12c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13</b>	
Omvat concentraties van maximaal 100 %	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm <sup>2</sup>	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram	
Omvat buitentoepassingen.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.05 uur (uren)	
Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

Productnaam: EXXSOL™ D40

Herzieningsdatum: 08 mei 2020

Revisienummer: 6.00

Bladzijde 122 van 130

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

**Vloeistof, bijtanken van scooters PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

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

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

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

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vloeistof: Lampenolie PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 100 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.01 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

**Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3000 gram

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 123 van 130

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>
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.
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 124 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Functionele vloeistoffen - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
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
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen PC16</b>	
Omvat concentraties van maximaal 100 %	
Omvat de toepassing tot 1 keer per dag	
Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar	
Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm <sup>2</sup>	
Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram	
omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.	
Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup>	
Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)	



Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 125 van 130

<p>Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.          Vloeistof, dampdruk &lt; 0,5 kPa bij STP.</p> <p><b>Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen PC17</b>          Omvat concentraties van maximaal 100 %          Omvat de toepassing tot 1 keer per dag          Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar          Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>          Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram          omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.          Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>          Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)          Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.          Vloeistof, dampdruk &lt; 0,5 kPa bij STP.</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 126 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC28, PC39
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A, ERC8D
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.16.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. Nota: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten, een risicobeoordeling alleen	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>	
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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>	
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.	
<b>GES16.03.01 [EXXSOL D40] PC28</b>	
<b>GES16.03.01 [EXXSOL D40] PC39</b>	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid.	
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid.	
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>	
<b>Eigenschappen van het product</b>	
Niet van toepassing	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 127 van 130

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

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 128 van 130

<b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>	
<b>Titel:</b>	
Waterbehandelingschemicaliën - Consument	
<b>Gebruiksdescriptor</b>	
gebruikssector(en)	SU21
Productcategorieën	PC36, PC37
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8F
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.22c.v1
<b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>	
omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.	
<b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>	
<b>Producteigenschap</b>	
Vloeistof	
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>	
Niet van toepassing	
<b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>	
Niet van toepassing	
<b>Contribuerende scenario's/</b>	
<b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b> (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b> 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.	
<b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b> 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.	
<b>Wateronthardingsmiddelen PC36</b> Omvat concentraties van maximaal 20 % Omvat de toepassing tot 1 keer per dag Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm <sup>2</sup> Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 0.000015 gram Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 10 gram Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP. Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

Productnaam: EXXSOL™ D40  
 Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
 Revisienummer: 6.00  
 Bladzijde 129 van 130

<p>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.          Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)</p> <p><b>Chemische stoffen voor de waterzuivering PC37</b>          Omvat concentraties van maximaal 20 %          Omvat de toepassing tot 1 keer per dag          Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar          Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6600 cm<sup>2</sup>          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<sup>3</sup>          Vloeistof, dampdruk &lt; 0,5 kPa bij STP.          Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.          Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.          Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)</p>
<b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>
<b>Eigenschappen van het product</b>
Niet van toepassing
<b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>
Niet van toepassing
<b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>
Niet van toepassing
<b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>
Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. [G40]
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
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
<b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>
<b>3.1. Gezondheid</b>
The European solvent industry group generic exposure scenario risk and exposure tool (EGRET) gebaseerd op het ECETOC TRA consumenten model is gebruikt om de consumentenblootstelling in te schatten, consistent met de inhoud van het ECETOC rapport #107 en hoofdstuk 15 van de IR&CSA [G30EM]
<b>3.2. Milieu</b>
Niet van toepassing
<b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>
<b>4.1. Gezondheid</b>
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]
<b>4.2. Milieu</b>
Niet van toepassing

Productnaam: EXXSOL™ D40  
Herzieningsdatum: 08 mei 2020  
Revisienummer: 6.00  
Bladzijde 130 van 130

---

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000