

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 1 van 42

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 DSP 80/110

Productbeschrijving: Gedearomatiseerde koolwaterstoffen

Registratienaam:

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

Registratienummer:

01-2119475514-35-0002

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

Voorgenomen gebruik: Solvent

Geïdentificeerde toepassingen:

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

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

Toepassing als tussenproduct (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

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

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

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig (PROC10, PROC15, SU22)

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

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:

ExxonMobil Chemical Belgium

Een divisie van ExxonMobil Petroleum & Chemical

Polderdijkweg 3B

Phone : 32 3 543 31 11

B-2030 Antwerpen

België

Leverancier: algemeen contact nummer:

+32 2 722 2416

E-Mail:

sds.bnl@exxonmobil.com

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 2 van 42

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24 uur Noodnummer:

+32 70 233 033

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 2.

Huidirritatie: categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit (centraal zenuwstelsel): categorie 3. Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1.

Stof met chronische aquatische toxiciteit: Categorie 2.

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

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

| F; R11 | Xn; R65 | Xi; R38 | R67 | N; R51/53 |

Licht ontvlambaar. Schadelijk. Irriterend. Milieugevaarlijk. R11; Licht ontvlambaar.

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R38; Irriterend voor de huid. R67; Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R51/53; Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etikettersingselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord(en): Gevaar

Gevarenaanduiding(en):

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 3 van 42

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P102: Buiten bereik van kinderen houden.
P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. -- Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosie veilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. P242: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. P261: Inademing van nevel/damp vermijden. P264: Na hantering van dit product de huid grondig wassen. 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 VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen. P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304 + P340: NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P312: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. P362: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO₂). P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.
P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

Bevat: Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

2.3. ANDERE GEVAREN

Fysische / Chemische gevaren:

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

Gevaren voor de gezondheid:

Kan irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen. Kan een depressie van het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

Milieugevaren:

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

RUBRIEK 3

SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 4 van 42

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, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan		921-024-6	01-2119475514-35	100 %	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

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

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan		921-024-6	01-2119475514-35	100 %	F;R11, Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R51/53

Te rapporteren gevaarlijk(e) bestanddeel(-delen) vervat in UVCB- en/of multi-constituent stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Cyclohexaan	110-82-7	203-806-2	10%	Aquatic Chronic 1 H410, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315
n-hexaan	110-54-3	203-777-6	< 5%	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315

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

Naam	CAS#	EC#	Concentratie*	DSD Symbolen / R-zinnen
Cyclohexaan	110-82-7	203-806-2	10%	F;R11, Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R50/53
n-hexaan	110-54-3	203-777-6	< 5%	F;R11, Xi;R38, Xn;R48/20, Xn;Repro. Cat. 3;R62, Xn;R65, R67, N;R51/53

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

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

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 5 van 42

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

RUBRIEK 4	EERSTEHULPMAATREGELEN
------------------	------------------------------

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

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

CONTACT MET DE HUID

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

CONTACT MET DE OGEN

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

INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel. Gevoelloosheid, spierkrampen, zwakte en verlamming die vertraagd kan zijn. Jeuk, pijn, roodheid, gezwollen huid.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELIJKE 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. Dit licht koolwaterstof product, of een component, zou in verband kunnen gebracht worden met hartsensibilisering als gevolg van zeer hoge blootstellingen (ver boven de blootstellingslimieten) of met gelijktijdige blootstelling aan hoge belastingniveaus of hartstimulerende stoffen zoals epinefrine. Het gebruik van zulke stoffen zou moeten vermeden worden.

RUBRIEK 5	BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
------------------	-------------------------------------

5.1. BLUSMIDDELEN

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

Ongeschikte blusmiddelen: Rechtstreekse waterstralen

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Instructies betreffende brandbestrijding: De omgeving ontruimen. Indien een lek of verontreiniging niet ontstoken is, gebruik een waternevel om de dampen te verspreiden en de personen die het lek trachten te dichten te beschermen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 6 van 42

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

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

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: <0°C (32°F) [ASTM D-56]

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

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

RUBRIEK 6

MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

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. Werkhandschoenen (bij voorkeur die zijn versterkt) die toereikende chemische weerstand bieden. Opmerking: handschoenen van PVA zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-isolerende handschoenen aanbevolen. Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H₂S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen bestand tegen aromatische koolwaterstoffen worden aanbevolen. Opmerking: handschoenen van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch is, wordt aanbevolen.

6.2. 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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 7 van 42

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. Grote verontreiniging: een waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar kan een ontsteking in gesloten ruimten te voorkomen.

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

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

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Rubriek 6.1.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Contact met de huid vermijden. Voorkom blootstelling aan ontstekingsbronnen, door bij voorbeeld vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting te gebruiken. 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 INBEGRIJ VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bluswater moet in grote hoeveelheden beschikbaar zijn. Een vast sprinkler-systeem wordt aanbevolen. De

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 8 van 42

keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag in openlucht of vrijstaand wordt aanbevolen. 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; Spoorwagens

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

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

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

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

8.1. CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
		RCP - TGG	1000 mg/m ³	249 ppm		
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	Damp	RCP - TGG	1000 mg/m ³	249 ppm	Totale koolwaterstoffen	ExxonMobil
n-hexaan		TGG 8-uren	72 mg/m ³	20 ppm		Belgisch Staatsblad
n-hexaan		TGG 8-uren	50 ppm		Huid	ACGIH
Cyclohexaan		TGG 8-uren	350 mg/m ³	100 ppm		Belgisch Staatsblad
Cyclohexaan		TGG 8-uren	100 ppm			ACGIH

Publicatie over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's op chemische stoffen op de werkplek - lijst van grenswaarden

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)

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 9 van 42

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	773 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	2035 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	608 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten

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

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

TECHNISCHE MAATREGELEN

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

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

PERSOONLIJKE BESCHERMING

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 10 van 42

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 fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoen 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. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Nitrile, CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

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

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:
Indien langdurig of herhaald contact waarschijnlijk is, wordt chemische en olie bestendige kledij aanbevolen.

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

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

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

RUBRIEK 9

FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 11 van 42

milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand: Vloeistof
Uitzicht: Helder
Kleur: Kleurloos
Geur: Gering aardolie
Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
pH: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt / en kooktraject: 60°C (140°F) - 120°C (248°F) [ASTM D86]
Vlampunt [Methode]: <0°C (32°F) [ASTM D-56]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): 3.9 [Eigen methode]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): Technisch onmogelijk
Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht): UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Geëxtrapoleerd]
Dampspanning: [NB bij 20°C] | < 15 kPa (112.5 mm Hg) bij 25°C [Eigen methode]
Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Berekend]
Soortelijk gewicht (bij 15 °C): 0.676 - 0.771 [Betreffende water] [Berekend]
Oplosbaarheid: water Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): Technisch onmogelijk
Zelfontstekingstemperatuur: >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]
Ontbindingstemperatuur: Technisch onmogelijk
Viscositeit: [NB bij 40°C] | 0.5 cSt (0.5 mm²/sec) bij 20°C - 1.4 cSt (1.4 mm²/sec) bij 20°C [ASTM D7042]
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Dichtheid (bij 15 °C): 675 kg/m³ (5.63 lbs/gal, 0.68 kg/dm³) - 770 kg/m³ (6.43 lbs/gal, 0.77 kg/dm³) [ISO 12185]
Vloeipunt: < -20°C (-4°F) [ASTM D5950]
Moleculair gewicht: 97 g/mol [Berekend]
Hygroscopisch: No
Thermische uitzettingscoëfficiënt: 0.00122 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

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

10.1. REACTIVITEIT: Zie sub-rubrieken hieronder.

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

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

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 12 van 42

vermijden.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Sterke oxydanten

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

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

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
Acute toxiciteit (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 25.2 mg/l (Damp) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens.	Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.
Inslikken	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5840 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 2920 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 aan de classificatiecriteria.	Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
Oog	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
Sensibilisatie	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476
Kankerverwekkendvermogen: Geen eindpuntgegevens.	Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet	Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 13 van 42

aan de classificatiecriteria.	416
Lactatie: Geen eindpuntgegevens.	Is waarschijnlijk niet schadelijk via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens.	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 413

TOXICITEIT VOOR STOFFEN

NAAM	ACUTE GIFTIGHEID
n-hexaan	Letaliteit dermale toediening: LD50 > 2000 mg/kg (Konijn); Letaliteit bij toediening via inademing: 24 hour(s) LC50 > 17.6 mg/l (Damp) (Rat)
Cyclohexaan	Letaliteit dermale toediening: LD50 > 2000 mg/kg (Konijn); Letaliteit bij toediening via inademing: 4 hour(s) LC50 > 19.1 mg/l (Damp) (Rat)

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. Kleine hoeveelheden vloeistof kunnen bij verslikken in de long terecht komen en kan aanleiding geven tot chemische longontsteeking of pulmonary edema. Een zeer hoge blootstelling (afgesloten ruimten / misbruik) aan lichte koolwaterstoffen kan leiden tot hartritmestoornissen (arrhythmias). Gelijktijdige hoge belastingsniveaus en/of gezamenlijke blootstelling aan hoge niveaus van koolwaterstoffen (boven de blootstellingslimieten), en aan hartstimulerende stoffen zoals epinefrine, nasale decongestiva, medicijnen tegen astma of cardiovasculaire medicijnen kunnen hartritmestoornissen veroorzaken.

Bevat:

N-HEXAAN : Langdurige en/of herhaalde blootstelling aan n-hexaan kan toenemende en mogelijk onomkeerbare schade aan het perifeer zenuwstelsel (bv. vingers, voeten, armen, benen, enz.) veroorzaken. Gelijktijdige blootstelling aan methylethylketon (MEK) of methylisobutylketon (MIBK) en n-hexaan kan het risico op nadelige effecten vergroten dat n-hexaan heeft op het perifeer zenuwstelsel. Er is aangetoond dat n-hexaan bij hoge dosissen schade aan de teelballen veroorzaakt bij ratten. De relevantie van dit effect op de mens is niet gekend.

Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. TOXICITEIT

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

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 14 van 42

Hydrolyse:

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

Fotolyse:

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

Atmosferische oxidatie:

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

12.3. BIOACCUMULATIE Niet bepaald.

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

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

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

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

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

OVERIGE ECOLOGISCHE INFORMATIE

VOS: Ja

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Ecotoxiciteit

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL50 3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 30-100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LL50 11.4 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOEC 0.17 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	LOEC 0.32 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten

Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradieerd 81 : gelijkaardig product

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 15 van 42

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

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 08 XX XX

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

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

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Juiste naam voor vervoer - toevoeging: Bijzondere bepaling 640D

Classificatiecode: F1

Etiket(ten): 3, EHS

Gevaars ID nummer: 33

Hazchem EAC: 3YE

Vervoersdocument: UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, VG II, Bijzondere bepaling 640D

BINNENVAART (ADNR/ADN)

14.1. UN(of ID)-nummer: 3295

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 16 van 42

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Gevaars ID nummer: 33
Etiket(ten): 3 (N2), EHS
Vervoersdocument: UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Isohexanen & n-hexaan), 3(N2), VG II

ZEEVAART (IMDG)

14.1. UN-nummer: 3295
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Marine Pollutant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
EMS Nummer: F-E, S-D
Vervoersdocument: UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Heptaan en isomeren), 3, VG II, (-9°C c.c.), MARINE POLLUTANT

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

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Stofnaam: ALKANES (C6-C9)
Scheepstype vereist: 2
Pollution category: X

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN-nummer: 3295
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):
KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
14.5. Milieugevaren: Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Etiket(ten): 3
Vervoersdocument: UN3295, KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, VG II

RUBRIEK 15	REGELGEVING
-------------------	--------------------

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

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

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 17 van 42

Naam	CAS
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan	64742-49-0

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

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

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

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

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

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

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

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

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

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

RUBRIEK 16

OVERIGE INFORMATIE

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

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

Acroniem Volledige tekst

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 18 van 42

NVT	Niet van toepassing
NB	Niet bepaald
NV	Niet vastgesteld
VOS	Vluchtige Organische Stoffen
AICS	Australische lijst van chemische stoffen AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (DSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (EINECS, European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (Elincs, European List of Notified Chemical Substances)
ENCS	Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japanse lijst)
IECSC	Lijst van bestaande chemische stoffen in China
KECI	Koreaanse lijst van bestaande chemische stoffen
NDSL	Non-Domestic Substances List (NDSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)
NZIoC	Lijst van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland
PICCS	Lijst van chemische stoffen in de Filipijnen
Drempelgrenswaarde	Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lijst van de Verenigde Staten)
UVCB	Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
LL	Lethal Loading
EC	Effective Concentration
EL	Effective Loading
NOEC	No Observable Effect Concentration
NOELR	No Observable Effect Loading Rate

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

R11; Licht ontvlambaar.

R38; Irriterend voor de huid.

R48/20; Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R50/53; Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

R62; Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R67; Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

Flam. Liq. 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp; Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie

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

Skin Irrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie

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

Repr. 2 H361f: Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden; Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 (vruchtbaarheid

STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling; Doelorgaan, herhaald, gevarencategorie

Aquatic Chronic 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 19 van 42

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

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Veranderingen in herziening:

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

Rubriek 9 : Dampdruk werd aangepast.

Rubriek 9 : Soortelijk gewicht - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 9 : Viscositeit werd aangepast.

Rubriek 12 : VOS - Hoofding werd aangepast.

Samenstelling : Concentratie voetnota werd aangepast.

Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering werd aangepast.

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen werd aangepast.

Samenstelling : Bestanddelen tabel werd aangepast.

Samenstelling : EC# werd aangepast.

Samenstelling : EC# werd aangepast.

Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 11 : Inademing - giftigheid - test data werd aangepast.

Rubriek 11 : Mutageen - test richtlijn werd aangepast.

Rubriek 11 : Voortplanting - test richtlijn werd aangepast.

Rubriek 11 : Doelorgaan toxiciteit - herhalingstest richtlijn werd aangepast.

Samenstelling : Bestanddelen tabel werd aangepast.

Rubriek 14 : IMO Annex II Scheepstype - Hoofding werd aangepast.

Rubriek 14 : Marine Pollutant werd aangepast.

Rubriek 11 : Stof Toxicologie tabel werd aangepast.

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

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

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

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

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

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

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

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

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

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

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

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 20 van 42

omgevingsblootstelling werd aangepast.

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

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

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

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

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

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd aangepast.

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

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

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

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd aangepast.

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Gebruik in laboratoria - Industrieel: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd aangepast.

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

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

Verspreiding van de stof: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd aangepast.

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

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

Bijlage: Rubriek 1 Gebruiksdescriptor - Hoofding werd aangepast.

Samenstelling : EC nummer - Hoofding werd aangepast.

Samenstelling : EC# werd aangepast.

Rubriek 9 : Vlampunt werd aangepast.

Rubriek 9 : Kookpunt werd aangepast.

Rubriek 8 : Blootstellingsgrenzen - tabel werd aangepast.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 21 van 42

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen tabel werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen tabel werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Processen, taken, werkzaamheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Fysische vorm werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Contribuerende scenario's/Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Duur, frequentie en hoeveelheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruikssector werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 3.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Technische voorwaarden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 22 van 42

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Eigenschappen van het product werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 4.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 4.1 Werknemer - Gezondheid werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 3.2 Werknemer - Milieu werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Operationele omstandigheden werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Procescategorie werd toegevoegd.
Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.
Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Categorie inzake vrijzetting in het milieu werd toegevoegd.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 23 van 42

toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 1 Werknemer - Gebruiksgroep - Hoofding werd toegevoegd.

Vervaardiging van stoffen: Bijlage informatie werd toegevoegd.

Toepassing als tussenproduct: Bijlage informatie werd toegevoegd.

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

Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

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

Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering werd toegevoegd.

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

Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

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

Toepassing als tussenproduct: Bijlage: Rubriek 2.2 Werknemer - Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking werd toegevoegd.

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

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

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

Rubriek 16 : Lijst van CAS-nummers werd toegevoegd.

Rubriek 3: ECHA Voetnota werd toegevoegd.

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

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

Samenstelling : CAS nummer werd toegevoegd.

Samenstelling : Concentratie - Hoofding werd toegevoegd.

Samenstelling : Primaire bestanddeelsnaam werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Rubriek 16 : Acroniemen - Vluchtige Organische Stoffen werd toegevoegd.

Samenstelling : Primaire bestanddeelsnaam werd verwijderd.

Samenstelling : CAS nummer werd verwijderd.

Samenstelling : Concentratie - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 2 : GHS bevat - Hoofding werd verwijderd.

Rubriek 2 : GHS bevat voor ETIKET_GHS codes werd verwijderd.

Rubriek 11 : Verslikken Test Opmerking werd verwijderd.

Rubriek 16 : Herzieningsinformatie - Implementatie van de GHS vereisten vermelding werd verwijderd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 24 van 42

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, 1, 0, 3, 0

DGN: LAB2536HBE (1007140)

BIJLAGE

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 25 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Procesmonster PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b stof in een gesloten systeem hanteren. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product</p> <p>Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid</p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3300 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 33000 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3300 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: 90% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p>

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 26 van 42

<p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 10000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 % niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1600000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] 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
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00046 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.02 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 27 van 42

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 28 van 42

substantie in een gesloten systeem opslaan.
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling
Eigenschappen van het product
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.02 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1e-005
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: 90% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 50000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96%
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 29 van 42

3.1. Gezondheid

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

3.2. Milieu

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

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

4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]

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

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

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

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 1e-006

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 2e-005

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

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 30 van 42

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Toepassing als tussenproduct	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3, SU8, SU9
Procescategorieën	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC6A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 6.1a.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (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 stoffaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3 stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Algemene blootstelling (open systemen) PROC4 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Procesmonster PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (open systemen) PROC8b geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p>Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p>Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 31 van 42

Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.
Duur, frequentie en hoeveelheid
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 12 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 600 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 12 ton/jaar
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: 80% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 330000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96%
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ETW5]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 32 van 42

toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] De 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
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 2e-006 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0018 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 33 van 42

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 34 van 42

<p>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Opslag PROC1 substantie in een gesloten systeem opslaan. Opslag PROC2 substantie in een gesloten systeem opslaan.</p>
<p>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</p>
<p>Eigenschappen van het product Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.</p>
<p>Duur, frequentie en hoeveelheid jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 61 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 10 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 6100 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 61 ton/jaar</p>
<p>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>
<p>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn): [OOC11] 0.025 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0002</p>
<p>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>
<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 490000 kg/dag</p>

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 35 van 42

Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] 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
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 4.1e-005 Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.012 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 36 van 42

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in laboratoria - Industrieel	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU3
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC2, ERC4
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.7 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 35 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.7 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 37 van 42

<p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$</p>
<p>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m³/dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4900 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96%</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>
<p>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</p>
<p>3.1. Gezondheid</p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>
<p>3.2. Milieu</p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>
<p>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</p>
<p>4.1. Gezondheid</p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] 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>4.2. Milieu</p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] $2e-006$ Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0071 De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>



Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 38 van 42

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

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
 Herzieningsdatum: 18 mei 2012
 Bladzijde 39 van 42

Rubriek 1 Blootstellingsscenario Titel	
Titel:	
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig	
Gebruiksdescriptor	
gebruikssector(en)	SU22
Procescategorieën	PROC10, PROC15
Categorieën inzake vrijzetting in het milieu	ERC8A
Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu	ESVOC 8.17.v1
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	
Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.	
Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer	
Producteigenschap	
Vloeistof	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2] Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]	
Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling	
Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1] Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]	
Contribuerende scenario's/	
Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)	
Laboratoriumwerkzaamheden PROC15 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
reiniging PROC10 geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.	
Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling	
Eigenschappen van het product	
Overwegend hydrofoob. De stof is een complexe UVCB.	
Duur, frequentie en hoeveelheid	
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.00035 ton/jaar Voortdurende vrijkoming Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.00096 kg/dag Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.7 ton/jaar	
Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	
Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100	
Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over	

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 40 van 42

vrijkomingsprocessen gedaan.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$ Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater. Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 0% Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater. zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties
Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m ³ /dag De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96% niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt. De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 40 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96%
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]
Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]
Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling
3.1. Gezondheid
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]
3.2. Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]
Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario
4.1. Gezondheid
Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32] 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
Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen. De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] $5e-006$ Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] $2.4e-005$ De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse

Productnaam: EXXSOL DSP 80/110

Herzieningsdatum: 18 mei 2012

Bladzijde 41 van 42

worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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



Productnaam: EXXSOL DSP 80/110
Herzieningsdatum: 18 mei 2012
Bladzijde 42 van 42
