

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Materiaalnaam : **SURDYNE B140**
Productcode : X173A
CAS-nr. : 64742-47-8
EC-nummer : 920-107-4
REACH registratie nr. : 01-2119453414-43-0000

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik : Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands

Telefoon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
e-mail van contactpersoon : sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr.
+31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
'Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

Overige informatie : SURDYNE is een handelsmerk dat eigendom is van Shell Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Royal Dutch Shell plc.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Veiligheidsinformatieblad

Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
	EUH066

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
Xn: Schadelijk.;	R65, R66

2.2 Etiketteringselementen

Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoorden : Gevaarlijk

CLP gevarenklassen : FYSISCHE GEVAREN:
 Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.
 GEZONDHEIDSGEVAREN:
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 MILIEUGEVAREN:
 Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

Preventie : P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.
 P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie : P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.
 P331: GEEN braken opwekken.

Opslag : P405: Achter slot bewaren.

Afvoer: : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Veiligheidsinformatieblad**2.3 Andere gevaren**

Gezondheidsrisico's	: Veroorzaakt lichte huidirritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Verergerde Medische Conditie	: Reeds bestaande medische aandoeningen van het/de volgende orgaan of orgaansysteem/-systemen kunnen verslechteren door blootstelling aan dit materiaal: Huid.
Gevaren voor de veiligheid	: Ontvlambaar. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.
Overige informatie	: Dit product is geclassificeerd als R66 / EUH066 (herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in hoofdstuk 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario. Dit product is geclassificeerd als R65 (Schadelijk: kan bij inslikken schadelijk zijn voor de longen), respectievelijk H304 (Kan bij inslikken dodelijk zijn en komt de luchtwegen binnen). Het risico is gerelateerd tot de mogelijkheid om ingeademd te worden. Het risico voortkomend uit inademingsgevaar is uitsluitend gerelateerd aan de fysicochemische eigenschappen van de substantie. Het risico kan derhalve onder controle gehouden worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen die speciaal voor dit specifieke gevaar zijn opgesteld. Er is geen exposurescenario noodzakelijk. Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH raadpleegt u: www.shell.com/chemicals/reachuses Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: http://cefic.org/Industry-support .

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stof**

Materiaal: Formele Naam	: Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie
CAS-nr.	: 64742-47-8
INDEX No.	: 649-422-00-2
EC-nummer	: 920-107-4

3.2 Mengsels

Veiligheidsinformatieblad**Gevaarlijke Bestanddelen****Classificatie van componenten volgens wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008**

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-47-8	920-107-4	01-2119453414-43	100,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox., 1;	H304, ;EUH066

Classificatie van componenten volgens 67/548/EEC

Chemische benaming	CAS	EC-nummer	REACH registratie nr.	Symbool/s ymbolen	R-zin(nen)	Conc.
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-47-8	920-107-4	01-2119453414-43	Xn	R65; R66	100,00 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
- Contact met de ogen** : Spoelen met overmatig water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : Bij inslikken geen braken opwekken: naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Indien braken spontaan optreedt, het hoofd van het slachtoffer beneden heuphoogte houden om inademen van braaksel te voorkomen. Indien de volgende vertraagde symptomen zich binnen de 6 uur voordoen vervoeren naar de dichtst bijzijnde medische faciliteit: korts hoger dan 101° F (38,3° C), kortademigheid,

Veiligheidsinformatieblad

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : druk op de borst of voortdurend hoesten of hijgen. Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid. Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Indien materiaal binnendringt in de longen, kunnen de resulterende verschijnselen en symptomen onder andere zijn: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Mogelijkheid van chemische pneumonitis. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Evacueer alle niet noodzakelijke personen

- 5.1 Blusmiddelen** : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden. Bluswater mag niet in het aquatisch milieu terecht komen.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel** : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
- Extra informatie** : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Voor adviezen met betrekking tot de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voor adviezen met betrekking tot het afvoeren van gemorst materiaal, zie hoofdstuk 13 van dit Veiligheidsinformatieblad.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren

Veiligheidsinformatieblad**6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal**

met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrièrematerialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden.

: Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met mechanische middelen overbrengen naar een gelabelde, afsluitbare container voor terugwinning of veilig afvoeren van product. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig afvoeren. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.

Grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met mechanische middelen zoals een vacuümtruck overbrengen naar een bergingstank voor terugwinning of veilige verwijdering. Residu niet met water wegspoelen. Als verontreinigd afval bewaren. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig verwijderen. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.

Extra advies

: Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1
Voorzorgsmaatregelen
voor het veilig hanteren
van de stof of het
mengsel
Productoverslag**

: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Container/houder voorzichtig in een goed geventileerde ruimte hanteren en openen. Afval niet in de gootsteen werpen. Vermijd hantering boven het vlampunt, daar vorming van een brandbaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel mogelijk is.

: Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Beperk tijdens het pompen de stromingssnelheid in de leiding om opbouw van statische elektriciteit te vermijden (≤ 10 m/sec). Voorkom spatten bij het vullen. GEEN perslucht gebruiken voor vullen, legen of behandelen. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep.

**7.2 Voorwaarden voor
een veilige opslag, met
inbegrip van
incompatibele producten**

: Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.

Aanbevolen Materialen

: Vaten en binnenvoeringen van vaten dienen vervaardigd te zijn van zacht staal of roestvrij staal. Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad

- Ongeschikte Materialen** : Vermijd langdurig contact met natuur-, butyl- of nitrilrubber.
- Advies over de verpakking** : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.
- Extra informatie** : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Deze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial)-waarde wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden verstrekt.

8.1 Controleparameters
Beroepsmatige blootstellingslimieten

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	EU HSPA	GW		1.200 mg/m3	

- Extra informatie** : Adequate ventilatie om concentraties in de lucht onder de blootstellingsrichtwaarde/-limiet te houden.

Biological Exposure Index (BEI)

Geen biologische grens toegewezen.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Component	Blootstellingsroute	Waarde	Opmerking
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration [Voorspelde 'geen effect'-concentratie]) zijn niet van toepassing en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.

- Meetprocedures** : Het meten van de concentratie van het product in of bij de

Veiligheidsinformatieblad

werkplek kan vereist zijn teneinde zekerheid te krijgen dat wordt voldaan aan de gestelde luchtgrenswaarden en dat de beschermende maatregelen ter voorkoming van blootstelling afdoende zijn. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische monitoring plaatsvindt. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods [http://www.osha.gov/](http://www.osha.gov/HealthandSafetyExecutive(HSE),UK:MethodsfortheDeterminationofHazardousSubstanceshttp://www.hse.gov.uk/) Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Werkgerelateerde blootstellingscontroles

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Oogbescherming | : | Gesloten veiligheidsbril (EN166) |
| Handbescherming | : | Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739, AS/NZS:2161), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen:
Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen.
Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen
Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden. Gebruik van een niet geparfumeerd vochtinbrengend product wordt aanbevolen. |
| Lichaamsbescherming | : | Chemicaliënbestendige (kap)handschoenen, laarzen en schort. Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist. |
| Bescherming van de Ademhaling | : | Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en dampen [Type A-kookpunt > 65 °C (149 °F)] en dat voldoet |

Veiligheidsinformatieblad

aan EN14387. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Consument-blootstellingscontroles

Blootstellingscontrolemaatregelen voor consumenten : Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	: Kleurloos. Vloeistof.
Geur	: Paraffinisch.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Kookpunt	: Typ. waarde 220 - 275 °C / 428 - 527 °F
Pour point	: < -30 °C / -22 °F
Vlampunt	: Typ. waarde 95 °C / 203 °F (PMCC / ASTM D93)
Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie	: Typ. waarde 0,6 - 5,5 %(V)
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandings-temperatuur	: Typ. waarde 220 °C / 428 °F
Dampspanning	: Typ. waarde 100 Pa bij 50 °C / 122 °F Typ. waarde < 10 Pa bij 20 °C / 68 °F
Relatieve Dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: Typ. waarde 796 kg/m ³ bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water.	: Onoplosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar.
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow)	: > 6
Kinematische viscositeit	: Typ. waarde 2,7 mm ² /s bij 25 °C / 77 °F Typ. waarde 2,1 mm ² /s bij 40 °C / 104 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: < 0,01 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Koc	: > 6 (log Koc)
Vluchtig organisch	: 85 % (1999/13/EG)

Veiligheidsinformatieblad

koolstofgehalte
Aanvullende informatie : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Geen gegevens beschikbaar.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- Basis voor de Beoordeling** : De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.
- Blootstellingsroutes** : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen, alsmede door accidentele ingestie.
- Acute orale toxiciteit** : Niet schadelijk: LD50 >5000 mg/kg , Rat
- Acute dermale toxiciteit** : Niet schadelijk: LD50 >5000 mg/kg , Konijn
- Huidirritatie** : Veroorzaakt lichte irritatie van de huid.
- Oogirritatie** : Niet irriterend voor de ogen.
- Irritatie van de Ademhalingswegen** : Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.
- Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
- Mutagene eigenschappen** : Niet mutageen.
- Kankerverwekkende eigenschappen** : Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht. Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien voor de mens.
- Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit -** : Geen gegevens beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad**eenmalige blootstelling****Specifieke****doelorgaantoxiciteit -****herhaalde blootstelling**

: Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren tweeweggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg. Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren tweeweggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Basis voor de
Beoordeling**

Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.

12.1 Toxiciteit**Acute Giftigheid****Vissen**

: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Zeekreeften

: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Algen/Zeeplanten

: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Micro-organismen

: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Chronische Toxiciteit**Vissen**

: NOEC/NOEL wordt verwacht > 100 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)

Zeekreeften

: NOEC/NOEL wordt verwacht > 100 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)

**12.2 Persistentie en
afbreekbaarheid**

: Vermoedelijk goed biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.4 Mobiliteit in de**bodem**

: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.
: Drijft op water. Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.

**12.5 Resultaat van de
PBT beoordeling**

: De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

**12.6 Andere schadelijke
effecten**

: Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Materiaalverwijdering**

: Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Veiligheidsinformatieblad

	Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
Afvoer van lege Verpakking	: De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontlichten. Raadpleeg eerst Rubriek 7 alvorens het product of de verpakking te hanteren. Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren indien verwarmd boven het vlampunt; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
Nationale Wetgeving	: Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**ADR**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevaarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

RID

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevaarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

Binnenlands waterwegtransport (ADN [European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways]):

14.1 VN-nummer	: 9003
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 60 °C EN TEN HOOGSTE 100 °C (KOOLWATERSTOF MENGSEL)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	: 9
14.4 Verpakkingsgroep	: Niet van toepassing.
Gevaarlabel (primair risico)	: 9
Gevaarlabel (secundair risico)	: F
14.5 Milieugevaren	: Nee
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 8963 Oplosmiddel

Zeetransport (IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) code):

Veiligheidsinformatieblad

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevaarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevaarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel**Andere wettelijke informatie****Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen**

DSL	:	Geregistreerd.	
INV (CN)	:	Geregistreerd.	
TSCA	:	Geregistreerd.	
EINECS	:	Geregistreerd.	265-149-8
KECI (KR)	:	Geregistreerd.	KE-12550

Nationale wetgeving

OECD. HPV : Geregistreerd.

Overige informatie : 94/69/EG (21-ste aanpassing). Het benzeengehalte van dit product is minder dan 0,1%. Nota P is van toepassing. Indeling en etikettering als "kan kanker veroorzaken" (R45) is niet nodig.

15.2 : Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety
Chemischeveiligheidsbeoordeling Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**R-zin(nen)**

R65 Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

CLP gevarenklassen



Veiligheidsinformatieblad

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : - Industrieel
productie van de stof
Verdeling van de stof
Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels
Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

Extra informatie : Wij hebben de informatie die wij tot op dit moment ontvangen hebben in eSDS, beoordeeld op de geregistreerde bestanddelen in dit mengsel. Wij bevestigen dat het advies dat geleverd is in de body van deze SDS, alle noodzakelijke risicobeheersmaatregelen dekt.

Overige informatie

Nadere informatie

: Dit product is geclassificeerd als R66 / EUH066 (herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in hoofdstuk 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario. Dit product is geclassificeerd als R65 (Schadelijk: kan bij inslikken schadelijk zijn voor de longen), respectievelijk H304 (Kan bij inslikken dodelijk zijn en komt de luchtwegen binnen). Het risico is gerelateerd tot de mogelijkheid om ingeademd te worden. Het risico voortkomend uit inademiingsgevaar is uitsluitend gerelateerd aan de fysicochemische eigenschappen van de substantie. Het risico kan derhalve onder controle gehouden worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen die speciaal voor dit specifieke gevaar zijn opgesteld. Er is geen exposure scenario noodzakelijk. Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH raadpleegt u: www.shell.com/chemicals/reachuses
Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.

Sleutel tot/Legenda voor in dit Veiligheidsinformatieblad ('MSDS') gebruikte afkortingen

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)

Veiligheidsinformatieblad

ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council
CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)
EC = Europese Commissie
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)
GHS = Globally Harmonised System
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)
IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)
LD50 = Lethal Dose fifty
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit
LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)

Veiligheidsinformatieblad

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)
PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)
PNEC=voorspelde concentratie zonder effect
REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)
TWA = Time-Weighted Average
zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

VIB Versie Nummer	: 4.4
VIB Ingangsdatum	: 27.09.2013
VIB Herzieningen	: Een verticale streep () in de linkermarge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
VIB Voorschrift	: De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met voorschrift 1907/2006/ EC.
Distributie van VIB	: De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
Vrijwaring	: De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.