

**Veiligheidsinformatieblad**

---

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

**Materiaalnaam** : **CARADOL SP50-04**  
**Productcode** : U318A  
**Andere identificatie** : Polyol

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

**Productgebruik** : Wordt gebruikt voor de fabricage van polyurethaan producten.  
**Gebruiken waartegen geadviseerd wordt** : Aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product zoals oorspronkelijk geleverd. Andere derivaten chemicalieën zullen andere eigenschappen en gevaren met zich meebrengen. Aanbevelingen voor het gebruik en hanteren daarvan dienen apart te worden ingewonnen.

**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** : CARADOL 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. Dit product is een polymeer, dat een uitzondering vormt op de verplichting om te registreren onder REACH volgens artikel II, sectie 9.

**Veiligheidsinformatieblad**

---

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

<b>Wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>Gevarenklasse en -categorie</b>	<b>Gevarenklassen</b>
Niet geclassificeerd	None

<b>67/548/EEC of 1999/45/EC</b>	
<b>Gevarenkenmerken</b>	<b>R-zin(nen)</b>
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.;	

**2.2 Etiketteringselementen****Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen** : Geen symbol

**CLP gevarenklassen** : FYSISCHE GEVAREN:  
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.  
GEZONDHEIDSGEVAREN:  
Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.  
MILIEUGEVAREN:  
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

**2.3 Andere gevaren**

**Gezondheidsrisico's** : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.  
**Gevaren voor de veiligheid** : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.  
**Overige informatie** : 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**  
**Synoniemen** : Polyol

**Veiligheidsinformatieblad****3.2 Mengsels**

**Preparatiebeschrijving** : Suspensie van een vast polymeer in een polyether polyol.

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

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
Polyoxyalkylene triol	9082-00-2	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	90,00%
Polyurethane	66991-59-1	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	10,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Polyoxyalkylene triol	NOT CLASS, None;	None,
Polyurethane	None, None;	None,

---

**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** : Mond spoelen met water en medische hulp inroepen.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Behandel symptomatisch.

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

Evacueer alle niet noodzakelijke personen

**5.1 Blusmiddelen** : Grote branden moeten alleen bestreden worden door getrainde brandweerlieden. Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of

**Veiligheidsinformatieblad**

- Ongeschikte Blusmiddelen** : aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.  
: Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel** : Brandt alleen indien omgeven door bestaand vuur. Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Kooldioxide. Koolmonoxide. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Giftige producten.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
- Extra informatie** : Alle opslagruimten moeten voorzien zijn van deugdelijke brandbestrijdingsmogelijkheden. 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. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Vermijd contact met de huid.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : 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.  
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.
- Extra advies** : De deugdelijkheid van de afvoerprocedure dient geëvalueerd te worden met inachtneming van de wet- en regelgeving betreffende dit materiaal (zie Onderdeel 13), potentiële verontreiniging als gevolg van voorafgaande toepassing en uitstroming, en de plaatselijke wet- en regelgeving aangaande afvoer.

**Veiligheidsinformatieblad****RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na omgaan met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Neem voor uitgebreid advies m.b.t. hantering, product overslag, opslag en tankreiniging contact op met de leverancier.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen. Gebruik plaatselijke afzuiging boven de werkplek. Vermijd accidenteel contact met isocyanaten teneinde ongecontroleerde polymerisatie te voorkomen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen. Afval niet in de gootsteen werpen. Gebruikstemperatuur: Omgevingstemperatuur. Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.
- Productoverslag** : Voor en na productoverslag de leidingen spoelen met stikstof. Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Voorkom contact met water en vochtige atmosfeer. Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn. Voorkom binnentreden van water. Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Stikstofdeken aanbevolen voor grote tanks (capaciteit 100 m3 of meer). Vaten mogen tot een maximaal 3 gestapeld worden. Houdbaarheid: 24 maanden, mits aan de voorwaarden voor veilige opslag voldaan wordt. Het wordt aangeraden voorafgaand aan het gebruik te testen op oxidatieproducten en waterinhoud. Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur. Opslag moet plaatsvinden bij een temperatuur waarbij de viscositeit lager is dan 500 cSt; dit is normaal gesproken tussen de 25 en 50°C. De tanks moeten worden uitgerust met verwarmingselementen in gebieden waar de omgevingstemperatuur lager is dan de aanbevolen hanteringstemperatuur voor het product. De temperatuur op de buitenkant van de verwarmingselementen mag niet hoger dan 100°C zijn.
- Ongeschikte Materialen** : Koper Koperlegeringen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : Niet van toepassing.
- Extra informatie** : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van de

**Veiligheidsinformatieblad**

toepasselijke beheersingsmiddelen voor veilige behandeling,  
opslag en afvoer van dit materiaal.

---

**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**

Niet vastgesteld.

**Extra informatie** : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.  
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

**Meetprocedures** : Het meten van de concentratie van het product in of bij de  
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/Health%20and%20Safety%20Executive%20(HSE)%20UK%20Methods%20for%20the%20Determination%20of%20Hazardous%20Substances)  
Health  
and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the  
Determination of Hazardous Substances  
<http://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>

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Algemene informatie** : Uitlaatemissiesystemen moeten ontworpen zijn in  
overeenstemming met lokale condities, de lucht moet altijd  
afgevoerd worden van de bron van dampen en de persoon die  
werkt op dit punt. Adequate ventilatie ter beheersing van  
concentraties in de lucht.

**Werkgerelateerde blootstellingscontroles**

**Veiligheidsinformatieblad**

- Persoonlijke beschermings middelen** : Persoonlijke beschermings middelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.
- Oogbescherming** : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Goedgekeurd volgens EU Norm EN166, AS/NZS:1337.
- 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: Bescherming voor incidenteel contact: PVC. Neopreenrubber. Nitrilrubber. Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen. Langdurig gebruik van dunne wegwerphandschoenen moet worden vermeden. Na eenmalig gebruik afvoeren. 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** : Chemicaliën- en koudebestendige (kap)handschoenen, laarzen en schort.
- Bescherming van de Ademhaling** : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig. Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen.
- Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling**
- Milieublootstelling-controlemaatregelen** : Als materiaal wordt verhit of gespreid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

---

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

- Uiterlijk : Wit. Visceuze vloeistof.
- Geur : Reukloos.
- pH : Geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar.
- Smeltpunt/stolpunt : Geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : > 140 °C / 284 °F

**Veiligheidsinformatieblad**

Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie : Geen gegevens beschikbaar.  
Zelfontbrandings-temperatuur : Geen gegevens beschikbaar.  
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar.  
Relatieve Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar.  
Dichtheid : 1.020 kg/m<sup>3</sup> bij 25 °C / 77 °F  
Oplosbaarheid in water. : Enigszins oplosbaar.  
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar.

n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow) : Geen gegevens beschikbaar.  
Dynamische viscositeit : 2.500 mPa.s bij 20 °C / 68 °F  
Kinematische viscositeit : Geen gegevens beschikbaar.  
Dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.  
Verdampingssnelheid (nBuAc=1) : Geen gegevens beschikbaar.  
Decompositietemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Zelfontbrandings-temperatuur : Geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** : Niet van toepassing.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiël. Hygroscopisch. Polymeriseert exotherm met diisocyanaten bij kamertemperatuur. De reactie wordt voortdurend heviger en kan bij hoge temperaturen zeer heftig worden als de mengbaarheid van de componenten goed is of ondersteund wordt door roeren of door de aanwezigheid van oplosmiddelen. Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Geen gegevens beschikbaar.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Warmte, open vuur en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Vermijd contact met isocyanaten, koper en koperlegeringen, zink, sterk oxiderende substanties en water.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onbekende giftige producten kunnen worden gevormd.

---

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



**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	:	De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.
<b>Acute orale toxiciteit</b>	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee. LD50 >2000 mg/kg
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee. LD50 >2000 mg/kg
<b>Acute toxiciteit via de luchtwegen</b>	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
<b>Huidirritatie</b>	:	Is vermoedelijk niet irriterend voor de huid.
<b>Oogirritatie</b>	:	Is vermoedelijk niet irriterend voor de ogen.
<b>Irritatie van de Ademhalingswegen</b>	:	Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.
<b>Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid</b>	:	Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.
<b>Aspiratiegevaar</b>	:	Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie.
<b>Mutagene eigenschappen</b>	:	Mutagene eigenschappen worden niet verwacht.
<b>Kankerverwekkende eigenschappen</b>	:	Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.
<b>Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit</b>	:	Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	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.
<b>12.1 Toxiciteit</b>	
<b>Acute Giftigheid</b>	
<b>Vissen</b>	: Naar verwachting lage giftigheid: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>Zeekreeften</b>	: Naar verwachting lage giftigheid: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>Algen/Zeeplanten</b>	: Naar verwachting lage giftigheid: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>Micro-organismen</b>	: Naar verwachting lage giftigheid: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	: Vermoedelijk niet goed biologisch afbreekbaar.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	: Geen aanzienlijke biologische accumulatie, MW > 1000.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	: Indien het product in de bodem dringt, verspreiden één of meer bestanddelen zich en kan het grondwater verontreinigd worden. Zinkt in zoet water; kan drijven of zinken in zee water.
<b>12.5 Resultaat van de</b>	: Niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad****PBT beoordeling**

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Kleine deeltjes kunnen fysische effecten hebben op water en bodem organismen.

---

**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.  
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. 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 Transportgevarenklasse(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 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

**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 Transportgevarenklasse(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 Transportgevarenklasse(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**

**Aanbevolen gebruiksbependingen (advies tegen)** : Aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product zoals oorspronkelijk geleverd. Andere derivaten chemicalieën zullen andere eigenschappen en gevaren met zich meebrengen. Aanbevelingen voor het gebruik en hanteren daarvan dienen apart te worden ingewonnen.

**Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen**

EINECS	:	Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
AICS	:	Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).

**15.2** : Niet van toepassing

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie****CLP gevarenklassen**

None      Geen

**Extra informatie** : Voor verdere informatie, neem contact op met uw lokale Shell maatschappij of agent.

**Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

**Nadere informatie** : 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)  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
BEL = Biological exposure limits  
BTEX = Benzeen, Toluëen, 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)

**Veiligheidsinformatieblad**

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)  
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\_HP V = 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

<b>VIB Versie Nummer</b>	: 2.2
<b>VIB Ingangsdatum</b>	: 27.09.2013
<b>VIB Herzieningen</b>	: Een verticale streep ( ) in de linkermarge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
<b>VIB Voorschrift</b>	: De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met voorschrift 1907/2006/ EC.
<b>Distributie van VIB</b>	: De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt

**Veiligheidsinformatieblad****Vrijwaring**

aan eenieder die met dit product werkt.  
: 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.