

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Stadis (R) 450

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: Stadis (R) 450
<b>Productcode</b>	: 10101
<b>Productbeschrijving</b>	: Mengsel
<b>Producttype</b>	: Vloeistof.

#### Overige middelen ter identificatie

<b>Synoniemen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Chemische naam</b>	: Niet beschikbaar.
<b>INCI-naam</b>	: Niet beschikbaar.

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

##### Aanbevolen gebruik

Petrochemische industrie: Brandstofadditief. Anti-static agents - Anti-static agents

 Niet beschikbaar.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier/Fabrikant</b>	: Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY United Kingdom
<b>Telefoonnummer:</b>	: +44 (0)151 355 3611
<b>Faxnummer</b>	: +44 (0)151 356 2349
<b>e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB</b>	: sdsinfo@innospecinc.com
<b>NON-emergency enquiries</b>	: corporatecommunications@innospecinc.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America 24 hour / 7 day emergency response for Innospec products is provided by the NCEC CARECHEM 24 global network



The main regional centres are listed here in Section 1.

Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16

<b>Land informatie</b>	<b>: Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	<b>Locatie</b>
Europe ( all countries, all languages )	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK
Middle East, Africa ( Arabic, French, English )	: +44 (0) 1235 239 671	Lebanon
Middle East, Africa ( French, Portuguese, English )	: +44 (0) 1235 239 670	London UK
Asia Pacific ( all countries except China )	: +65 3158 1074	Singapore

Stadis (R) 450

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

China : +86 10 5100 3039 Beijing China  
 South America ( all countries ) : +1 215 207 0061 Philadelphia USA

In USA, Canada and North America, 24 hour / 7 day emergency response for Innospec products is provided by the CHEMTREC (R) Emergency Call Center based in the USA  
 toll-free telephone numbers USA : 800 424 9300 Canada, Puerto Rico, Virgin Islands : +1 800 424 9300  
 In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, please call +1 703 527 3887

Zie rubriek 16.

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


Productomschrijving : Mengsel

**Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318  
 Carc. 2, H351  
 Repr. 2, H361d  
 STOT SE 3, H336  
 STOT RE 2, H373i  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 3, H412


**Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]**

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** :  R11  
 Carc. Cat. 3; R40  
 Repr. Cat. 3; R63  
 Xn; R48/20, R65  
 Xi; R41, R38  
 R67  
 R52/53

**Fysisch/chemische gevaren** : Licht ontvlambaar.

**Risico's voor de gezondheid** : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. Gevaar voor ernstig oogletsel. Irriterend voor de huid. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Milieugevaren** :  Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.


Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen** :**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.  
 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

	ingeademd. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b><u>Vorzorgsmaatregelen</u></b>	
<b>Preventie</b>	: Draag beschermende handschoenen: >8 uren (doorbraaktijd): Viton®; <1 uren (doorbraaktijd): nitrilrubber , polyvinyl alcohol (PVA). Draag oog- of gelaatsbescherming: Aanbevolen: veiligheidsbril tegen spatten. Houd verwijderd van ontstekingsbronnen zoals hitte/vonken/open vuur. - Niet roken. Gebruik explosie veilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- en materiaalbehandelingsapparatuur. Voorkom lozing in het milieu. Damp niet inademen.
<b>Reactie</b>	: NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
<b>Opslag</b>	: Koel bewaren.
<b>Verwijdering</b>	: Het afvoeren dient te gebeuren in overeenstemming met de toepasselijke landelijke, regionale en plaatselijke wetten en voorschriften.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: toluene; solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; dinonylnaftaleensulfonzuur; naftaleen
<b>Gevarensymbool of gevarensymbolen</b>	: 
<b>Gevaarindicatie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Licht ontvlambaar, Schadelijk
<b>Waarschuwingzinnen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> R11- Licht ontvlambaar. R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R63- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. R48/20- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R41- Gevaar voor ernstig oogletsel. R38- Irriterend voor de huid. R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: toluene solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch naftaleen
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>	
<b>Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien</b>	: Niet van toepassing.
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

leiden tot classificatie

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

Stof/preparaat : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
tolueen	REACH #: Compliant EG: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	35-50	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1][2]
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	REACH #: Compliant EG: 265-198-5 CAS-nummer: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3	15-20	Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1][2]
dinonylnaftaleensulfonzuur	REACH #: Compliant EG: 246-841-9 CAS-nummer: 25322-17-2	10-20	Xi; R41, R38	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
propaan-2-ol	REACH #: Compliant EG: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	1-5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
naftaleen	REACH #: Compliant EG: 202-049-5 CAS-nummer: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	1-2.5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50/53	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
Quaternaire ammoniumverbinding. 1,2,4-trimethylbenzeen	-	0.1-1	Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	[1]
	REACH #: Compliant EG: 202-436-9 CAS-nummer: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	0.25-1	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<3	F; R11  T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	[1][2]
mesityleen	EG: 203-604-4 CAS-nummer: 108-67-8 Index: 601-025-00-5	<0.25	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]

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

			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

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

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Ernstig irriterend voor de ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- Inademing** : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Irriterend voor de huid.
- Inslikken** : Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaiierigheid  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.  
Niet beschikbaar.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.  
Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
zwaveloxiden  
  
Niet beschikbaar.  
Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Dit materiaal is schadelijk voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal.

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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvalcontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet inslikken. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Gebruik vonkvrij gereedschap. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. **Werknemers** moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. **Verwijder** verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- : Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 50°C (122°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
tolueen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2010).</b> MAC-TGG, 8 uur: 150 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur. MAC-TGG, 15 min.: 384 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 15 minuut/minuten.
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	<b>Innospec Inc. (Europa, 2007).</b> TWA: 17 ppm, 0 maal per dienst, 8 uur.
naftaleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2010).</b> MAC-TGG, 8 uur: 50 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

1,2,4-trimethylbenzeen	MAC-TGG, 15 min.: 80 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 15 minuut/minuten. <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2010).</b> MAC-TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur.
methanol	MAC-TGG, 15 min.: 200 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 15 minuut/minuten. <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2010).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur.
mesityleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2010).</b> MAC-TGG, 8 uur: 100 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 8 uur. MAC-TGG, 15 min.: 200 mg/m <sup>3</sup> , 0 maal per dienst, 15 minuut/minuten.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

### DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

**Samenvatting DEL** : Niet beschikbaar.

### PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

**Samenvatting PEC** : Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Geschikte technische beheersmaatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: veiligheidsbril tegen spatten

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.  
>8 uren (doorbraaktijd): Viton®  
<1 uren (doorbraaktijd): nitrilrubber , polyvinyl alcohol (PVA)

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: volgelaatsmasker filter voor organische dampen (type A)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Helder.]
- Kleur** : Amber. [Donker]
- Geur** : Aromatisch.
- Geurdrempel** : Laagst bekende waarde: 1.74 ppm (tolueen)
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smeltpunt/vriespunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: <-20°C (<-4°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch. Gewogen gemiddelde: -73.3°C (-99.9°F)
- Initieel kookpunt en kookbereik** : 90°C (194°F)
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 0.6°C (33.1°F) [ASTM D93 (B)]
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 2 (tolueen) Gewogen gemiddelde: 1.41 vergeleken met butylacetaat
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingssnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : Grootst bekende bereik: Onder: 2.3% Boven: 12.7% (propan-2-ol)
- Dampspanning** : <6.2 kPa (<46.5 mm Hg) (bij 20°C)
- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 4.6 tot 5.5 (Lucht = 1) (solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch). Gewogen gemiddelde: 3.67 (Lucht = 1)
- Relatieve dichtheid** : 0.92
- Dichtheid** : 0.92 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)]
- Opmerkingen fysische/chemische eigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water, warm water.
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Laagst bekende waarde: 399°C (750.2°F) (propan-2-ol).
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Kinematisch: 0.13 cm<sup>2</sup>/s (13 cSt)  
Kinematisch (40°C (104°F)): 0.069 cm<sup>2</sup>/s (6.9 cSt)
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxyderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

- Vloeipunt** : <-39°C

Stadis (R) 450

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****Brekingsindex:** : Niet beschikbaar.**Verbrandingswarmte** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

Niet beschikbaar.

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

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Stadis (R) 450	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>7500 mg/kg	-
tolueen	LC50 Inademing Damp	Rat	26700 ppm	1 uren
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	LC50 Inademing Damp	Rat	>590 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2 mL/kg	-
	LDLo Oraal	Rat	5 mL/kg	-
dinonylnaftaleensulfonzuur	LC50 Inademing Damp	Rat	>200000 mg/m <sup>3</sup>	1 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
propaan-2-ol	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-
naftaleen	LC50 Inademing Damp	Rat	>340 mg/m <sup>3</sup>	1 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	490 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	960 mg/kg	-
Quaternaire ammoniumverbinding.			gelijksoortige stof	
1,2,4-trimethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	5 g/kg	-
methanol	LC50 Inademing Gas.	Rat	145000 ppm	1 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	64000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	15800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-
mesityleen	LC50 Inademing Damp	Rat	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-

**Irritatie/corrosie**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Stadis (R) 450	Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Konijn	1.9	4 uren 0.5 ml	21 dagen
	Huid - Oedeem	Konijn	1.33	4 uren 0.5 ml	21 dagen
	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	2.44	4 uren 0.5 ml	21 dagen
tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Varken	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-
dinonylnaftaleensulfonzuur	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
propaan-2-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
naftaleen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
methanol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
mesityleen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-

- Huid** : Licht irriterend voor de huid.  
**Ogen** : Ernstig irriterend voor de ogen.  
**Ademhaling** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**Huid** : Kans op overgevoeligheid door het product: niet beschikbaar.  
**Ademhaling** : Niet beschikbaar.

**Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Ernstig irriterend voor de ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel.  
**Inademing** : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.  
**Huidcontact** : Irriterend voor de huid.  
**Inslikken** : Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

**Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

- Algemeen** : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- Carcinogeniciteit** : Kan kanker veroorzaken gebaseerd op gegevens over dieren. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Kan geboortefwijking veroorzaken gebaseerd op gegevens over dieren.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Interactieve effecten** : Niet beschikbaar.
- Absorptie** : Niet beschikbaar.
- Verspreiding** : Niet beschikbaar.
- Metabolisme** : Niet beschikbaar.
- Eliminatie** : Niet beschikbaar.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Stadis (R) 450 tolueen	Acuut LC50 12 mg/L	Vis	96 uren
	Acuut EC50 12500 ug/L Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 uren
	Acuut EC50 6 mg/L	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 15.5 ppm Zeewater	Crustaceeën - Palaemonetes pugio - Volwassene	48 uren
solvent-nafta (aardolie),	Acuut LC50 5.8 mg/L	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 28000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - <=24 uren	48 uren
	Acuut EC50 1 tot 3 mg/l	Algen	72 uren

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

zwaar aromatisch			
propaan-2-ol	Acuut EC50 3 tot 10 mg/l Acuut LC50 2 tot 5 mg/l Acuut LC50 1400000 tot 1950000 ug/L Zeewater	Daphnia Vis Crustaceeën - Crangon crangon	48 uren 96 uren 48 uren
naftaleen	Acuut LC50 6550 mg/L Acuut EC50 1.96 mg/L Zoetwater	Vis Daphnia - Daphnia magna - <24 uren	96 uren 48 uren
	Acuut LC50 2350 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Palaemonetes pugio	48 uren
Quaternaire ammoniumverbinding.	Acuut LC50 1.6 mg/L Acuut EC50 0.06 mg/L	Vis Algen	96 uren 72 uren
1,2,4-trimethylbenzeen methanol	Acuut LC50 0.26 mg/l Acuut LC50 7.72 mg/L Acuut EC50 16.912 mg/L Zeewater Acuut EC50 22200 tot 23400 mg/L Zoetwater	Vis Vis Algen - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia obtusa - Nieuw geboren organisme - <24 uren	96 uren 96 uren 96 uren 48 uren
	Acuut LC50 2500000 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon - Volwassene	48 uren
mesityleen	Acuut EC50 25 mg/L Acuut LC50 12520 tot 15050 ug/L Zoetwater	Algen Vis - Carassius auratus - 1 tot 15 jaren - 13 tot 20 cm - 20 tot 80 g	48 uren 96 uren

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product-/ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
methanol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	99 % - 28 dagen	-	-

Product-/ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
tolueen	-	-	Gemakkelijk
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	-	-	Inherent
propaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.






**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tolueen, propaan-2-ol)	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (tolueen, propaan-2-ol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, isopropanol)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	3 	3  	3 	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Neen.	Ja.	No.	No.

Stadis (R) 450

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

<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
<b>Extra informatie</b>	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 33  <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 1 L  <u>Speciale voorzieningen</u> 601 274 640C  <u>Tunnelcode</u> (D/E)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_	

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**Vervoersnaam** : Niet beschikbaar.  
**Transporttype** : Niet beschikbaar.  
**Vervuilingscategorie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld

**Lijst van prioritaire stoffen** : In lijst opgenomen

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)** : Niet vermeld

**- Lucht**

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)** : Niet vermeld

**- Water**

Product-/ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
tolueen	-	-	Repr. Cat. 3; R63	-
naftaleen	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Nationale regelgeving



**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Product-/ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
tolueen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	Dev. development category 3	-
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	Carcinogene stoffen (Nederland)	(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Voor sommige van deze derivaten geldt dat ze slechts als kankerverwekkend ingedeeld worden indien ze meer bevatten dan 0,1% benzeen en/of 0,005% benzo[a]pyreen dan wel meer dan 0,1% 1,3-butadien of 3% DMSO-extract. Voor een nadere specificatie hiervan zie Publicatieblad L381 van 31 december 1994: de 21e wijziging van Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen van deze richtlijn.
propaan-2-ol	Carcinogene stoffen (Nederland)	isopropylalcohol	Carc.	Kankerverwekkend proces: procédé met sterk zuur bij de fabricage van isopropylalcohol
naftaleen	Carcinogene stoffen (Nederland)	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Carc.	-
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Bevat een zwarte-lijststof. Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**Opmerking** : Niet beschikbaar.

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen** : Niet vermeld

**Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen** : Niet vermeld

**Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen** : Niet vermeld

**Internationale lijsten**

**Australische inventaris (AICS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Canadese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Chinese inventaris (IECSC)** : Niet bepaald.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- EU-lijst** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japanse inventaris (ENCS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Koreaanse inventaris (KECI)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**V.S. Inventaris (TSCA 8b)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Exemption Qualifier** :  Niet beschikbaar.

- 15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Revisiecommentaar** : Niet beschikbaar.

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer

- Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** : Niet beschikbaar.

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225	Beoordeling door deskundige
Skin Irrit. 2, H315	Beoordeling door deskundige
Eye Dam. 1, H318	Beoordeling door deskundige
Carc. 2, H351	Kalkulatiemethode
Repr. 2, H361d	Beoordeling door deskundige
STOT SE 3, H336	Beoordeling door deskundige
STOT RE 2, H373i	Beoordeling door deskundige
Asp. Tox. 1, H304	Beoordeling door deskundige
Aquatic Chronic 3, H412	Beoordeling door deskundige

- Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** :
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H228 Ontvlambare vaste stof.
  - H301 Giftig bij inslikken.
  - H302 Schadelijk bij inslikken.
  - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
  - H311 Giftig bij contact met de huid.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H331 Giftig bij inademing.
  - H332 Schadelijk bij inademing.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
  - H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
  - H370 Veroorzaakt schade aan organen.
  - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
  - H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

: Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3  
 Acute Tox. 3, H311 ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 3  
 Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 3  
 Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
 Carc. 2, H351 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2  
 Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
 Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
 Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3  
 Flam. Sol. 2, H228 ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 2  
 Repr. 2, H361d VOORTPLANTINGSTOXICITEIT [Ongeboren kind] - Categorie 2  
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
 STOT RE 2, H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING [centraal zenuwstelsel (CNS)] - Categorie 2  
 STOT RE 2, H373i SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING: INADEMING - Categorie 2  
 STOT SE 1, H370 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1  
 STOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3  
 STOT SE 3, H336 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Narcotische werking] - Categorie 3

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen**

: R11- Licht ontvlambaar.  
 R10- Ontvlambaar.  
 R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
 R63- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.  
 R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
 R39/23/24/25- Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.  
 R20- Schadelijk bij inademing.  
 R22- Schadelijk bij opname door de mond.  
 R48/20- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.  
 R65- Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
 R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.  
 R36- Irriterend voor de ogen.  
 R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.  
 R38- Irriterend voor de huid.  
 R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
 R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
 R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.  
 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.  
 R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]</b>	: F - Licht ontvlambaar Carc. Cat. 3 - Carcinogeen categorie 3 Repr. Cat. 3 - Toxisch voor de voortplanting categorie 3 T - Vergiftig Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
<b>Opleidingsadviezen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gedrukt op</b>	: 23/11/2011.
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 23/11/2011.
<b>Datum vorige uitgave</b>	: 10/11/2011.
<b>Versie</b>	: 5.02

**Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region**

<b>Land informatie</b>	<b>Languages supported</b>	<b>Telefoonnummer:</b>	<b>Locatie</b>
Australië	English	+61 2 8014 4558	Australië
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarin, English	+86 10 5100 3039	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+65 3158 1203	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.