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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RENCAST® FC 52 POLYOL

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Component van een polyurethaan systeem.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

P501	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane

naphthalene, bis(1-methylethyl)-

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (% w/w)
Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester	6846-50-0 229-934-9 -	Aquatic Chronic 3; H412	15 - < 25
Distillaten (aardolie), met waterstof behandeld, lichte	64742-47-8 265-149-8	Acute Tox. 3; H331 Asp. Tox. 1; H304	7 - 13

fractie	01-2119484819-18		
gepropoxyleerde ethyleendiamine	25214-63-5 500-035-6 01-2119471485-32	Eye Irrit. 2; H319	7 - 13
1,1',1'',1'''-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	102-60-3 203-041-4 -	Eye Irrit. 2; H319	7 - 13
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 -	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	3 - 7
terfenyl, gehydrogeneerd	61788-32-7 262-967-7 -	Aquatic Chronic 4; H413	3 - 7
terfenyl	26140-60-3 247-477-3 -	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1
1-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 -	Repr. 1B; H360D Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	0,1 - < 0,3
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 -	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	0,1 - 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook). Stikstofoxiden (NOx)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Specifieke blusmethoden	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Nadere informatie	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de

respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	64742-47-8	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m3	NL WG
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m3	2009/161/EU
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm 80 mg/m3	2009/161/EU
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	40 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	80 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
naphthalene, bis(1-methylethyl)-	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	30 mg/m3
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	7,4 mg/m3
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,1 mg/kg lg/dag
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,3 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5,8 mg/m3
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1,74 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
naphthalene, bis(1-methylethyl)-	Zoetwater	0,26 µg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,026 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,15 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,94 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,094 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,1872 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Doorvergiftiging	25 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,004 mg/l
	Zeewater	0,0004 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,004 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,29 mg/kg
	Bodem	1,04 mg/kg
	Doorvergiftiging	16,7 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

doorbraaktijd	:	10 - 480 min
Opmerkingen	:	De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Huid- en lichaamsbescherming	:	Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Tenzij voloende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Aanbevolen filtertype: Soort gecombineerde deeltjes en organische damp
Filter type	:	Filter type A-P

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	geel
Geur	:	licht
Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: geschat, gesloten beker
Dampspanning	:	< 0,00001 hPa (25 °C)
Dichtheid	:	0,98 g/cm3 (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	65 - 75 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425
GLP: ja

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 15.000 mg/kg

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.890 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4.130 - 4.320 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4.150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.930 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.160 mg/kg

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
GLP: ja

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.500 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

terfenyl**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht huidirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Lichte huidirritatie
GLP: ja

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen
GLP: ja

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 24 h
Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
Resultaat: Geen huidirritatie

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Lichte huidirritatie

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Resultaat: geringe irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: ja

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Resultaat: Geen oogirritatie

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.
GLP: ja

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Methode: Draize proef
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: nee

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Distillaten (aardolie), met waterstof behandeld, lichte fractie **:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Testtype: Maximalisatietest
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Testtype: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Soort: Mensen
Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Epicutane proef van 24 uur.
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Beoordeling: Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen.
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Concentratie: 100 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 479
Resultaat: negatief

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

GLP: ja

: Concentratie: 2800 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Concentratie: 2800 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Onderzoekssoorten: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 9.5 - 60 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
Onderzoekssoorten: Salmonella typhimurium
Concentratie: 92 mg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Onderzoekssoorten: muislymfoomcellen
Concentratie: 40 - 60 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd:
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Onderzoekssoorten: rat-hepatocyten
Concentratie: 0.1 - 1000 µg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Testtype: Ames-test

Onderzoekssoorten: Salmonella typhimurium
Concentratie: 0.01 - 10.0 µl/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Resultaat: negatief
GLP: nee

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Onderzoekssoorten: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief
GLP: ja

terfenyl**:**
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Onderzoekssoorten: zoogdierlevercellen
Concentratie: 0.1 - 2ug/ml
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 10000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 5 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: Concentratie: 4 mg/ml
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: metabolische activering: metabolische activering
Resultaat: negatief

: Concentratie: 100 - 1000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Ovarium
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: .3 - 3 g/kg
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Onderzoekssoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 1.92 g/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd**:**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Onderzoekssoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Blootstellingstijd: Single administration
Dosis: 250, 1250, 2500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief
GLP: ja

terfenyl**:**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Onderzoekssoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Onderhuids
Blootstellingstijd: 6-24 h

Dosis: 0-500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: In vivo testen toonden geen verandering van chromosomen aan.
GLP: ja

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 3800 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 3800 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 75 mg/kg
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 9 Months
Dosis: ca 750 mg/kg
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Soort: Muis, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 103 weken
Dosis: 250 - 500 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 451
Resultaat: negatief

Soort: Muis, (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 105 weken
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 451
Resultaat: positief
Doelorganen: Huid

Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Behandelingsfrequentie: 2 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 451
Resultaat: positief
Doelorganen: Huid

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 207 - 283 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks
Methode: EPA OTS 798.3300
Resultaat: negatief

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
Doelorganen: Lever

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**
Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 421

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Huid
Methode: Richtlijn test OECD 421

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.000 ppm
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
GLP: ja

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

Bestanddelen:

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: >= 364 ppm Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 400 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 100, 250, 625 mg/kg
Duur van een enkele behandeling: 20 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.
Resultaat: Geen teratogene effecten.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

N-methyl-2-pyrrolidon**:**

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Teratogene effecten.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk

effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

terfenyl, gehydrogeneerd:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

N-methyl-2-pyrrolidon:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functies en vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

N-methyl-2-pyrrolidon:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 150 - 750
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 30 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOEC: 750 - 1500 mg/kg, 500
Methode van applicatie: Inslikken
Testatmosfeer: dampen

Blootstellingstijd: 2.160 hMethode: Richtlijn test OECD 413

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 1000
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 1.176 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 300
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 1.176 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 170 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: 4.320 hAantal blootstellingen: 7 d
Dosis: 170, 340, and 670 mg/kg
Methode: Subchronische toxiciteit
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

terfenyl, gehydrogeneerd**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 12 mg/kg
LOAEL: 120 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: 14 weeks Aantal blootstellingen: 7 days/week
Methode: Richtlijn test OECD 408
GLP: ja

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 0,1 mg/l
LOAEL: 0,5 mg/l
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week (67 n
Dosis: 0, 10, 100, 500 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 413
GLP: ja

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 2.000 mg/kg
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 21 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d
Methode: Subacute toxiciteit
GLP: ja
Doelorganen: Huid

N-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 169 - 217 mg/kg, 500

Methode van applicatie: Inslikken
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 2.304 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Konijn, han
NOAEL: 826 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 480 hAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subacute toxiciteit

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 25
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Chronische toxiciteit

Bestanddelen:

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling	:	Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen. Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

terfenyl, gehydrogeneerd**:**

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling	:	Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie**:**
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie:	Geen gegevens beschikbaar
Inademing:	Geen gegevens beschikbaar
Aanraking met de huid:	Geen gegevens beschikbaar
Aanraking met de ogen:	Geen gegevens beschikbaar
Inslikken:	Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie
Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten
Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie
Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**

Toxiciteit voor vissen	:	EC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): >= 6 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: No Observed Effect Level
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1,46 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 7,49 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,7 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211

Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EC50: >= 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): circa 4.600 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412 GLP: nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2. GLP: ja
Toxiciteit voor algen	:	EC50 : 150,67 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zeewater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3. GLP: ja
Toxiciteit voor bacteriën	:	EC50 (actief slib): > 700 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Proefstof: Zoetwater Methode: ISO 8192 GLP: nee
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: >= 10 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 4.600 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 2.700 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : IC0 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen : EC50 (Anders): 150,67 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : NOECr (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): circa 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
GLP: nee
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,013 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202

terfenyl, gehydrogeneerd**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen	:	EC50 : 56 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor bacteriën	:	NOEC (actief slib): 103 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOELR: < 1 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: ja
Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit	:	Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

terfenyl**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 27 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,27 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 15-29 µg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: Groeiremmer Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker GLP: nee

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Zie de vrije tekst van de gebruiker: 0,049 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	Zie de vrije tekst van de gebruiker: 0.0048 - 0.0070 mg/L Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: doorstroomtest Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker GLP: ja
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
N-methyl-2-pyrrolidon**:**		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor algen	:	EgC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 600,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 12,5 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211
2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**		
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,61 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 0,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor bacteriën	:	IC50 (actief slib): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.11. EC50 (actief slib): > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.15.
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	LC0: >= 0,57 mg/l Blootstellingstijd: 96 hrs Soort: Brachydanio rerio (zebravis) Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,32 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 EC0: >= 0,31 mg/l Blootstellingstijd: 48 hrs Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: statische test Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2. NOEC: 0,23 mg/l Blootstellingstijd: 48 hrs Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 NOEC: 0,316 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Entstof: actief slib Concentratie: 10 mg/l Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 70,73 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 310
Stabiliteit in water	:	Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 1,48 - 14,75 yr (20 °C) pH: 7,5 Methode: Geen gegevens beschikbaar.

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Concentratie: 100 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 9 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.D.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	:	355 mg/g
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	:	1.600 mg/g

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol-**:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Entstof: actief slib Concentratie: 107 mg/l Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 36 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 302B Entstof: Binnenlandse slib Concentratie: 30 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 9 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.D.
Stabiliteit in water	:	Methode: OECD testrichtlijn 111 GLP: ja Opmerkingen: Zie de vrije tekst van de gebruiker

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Entstof: actief slib Concentratie: 0,2 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 30 - 35 % Blootstellingstijd: 56 d Methode: Richtlijn test OECD 310

N-methyl-2-pyrrolidon**:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Concentratie: 30 mg/l

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 73 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 1.600 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5,2 %
Blootstellingstijd: 112 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate**:**

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Blootstellingstijd: 23 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,95
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 4,04 - 4,91 (25 °C)
pH: 7

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -1,56 - 1,82 (25 °C)
pH: 12
GLP: nee

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol**-:**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -2,08 (25 °C)

naphthalene, bis(1-methylethyl)**-:**

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 60 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 770 - 6.400
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 6,081
Methode: QSAR

terfenyl, gehydrogeneerd**:**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 6,5

N-methyl-2-pyrrolidon**:**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,46 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**

Bioaccumulatie	:	Soort: Cyprinus carpio (Karper) Blootstellingstijd: 28 d Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1.800 Methode: doorstroomtest
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log Pow: 5,1

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1,2-ethanediamine, polymer with methyloxirane**:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Koc: circa 1,58Methode: Richtlijn test OECD 121

naphthalene, bis(1-methylethyl)-**:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Koc: 36108Methode: QSAR

N-methyl-2-pyrrolidon**:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Koc: 20,94Methode: QSAR

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Koc: 8183

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 VN-nummer	:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	:	9
14.4 Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Miscellaneous
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	964

IMDG

14.1 VN-nummer	:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	:	9
14.4 Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F
14.5 Milieugevaren		
Mariene verontreiniging	:	ja

ADR

14.1 VN-nummer	:	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	:	9
14.4 Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9

14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : ja

RID
14.1 VN-nummer : UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : ja

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code
Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : N-methyl-2-pyrrolidon

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	:	Giftig bij inademing.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D	:	Kan het ongeboren kind schaden.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	:	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische toxiciteit
Asp. Tox.	:	Gevaar bij inademing
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Nadere informatie

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPLICEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE

NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.