

## RENCAST® FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

### 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)

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.09.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229      Datum laatste uitgave: 14.09.2016  
Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

Gevarenpictogrammen	:	 
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P273      Voorkom lozing in het milieu. P280      Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. <b>Maatregelen:</b> 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. Gelekte/gemorste stof opruimen. P391 <b>Verwijdering:</b> 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.09.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229      Datum laatste uitgave: 14.09.2016  
 Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

fractie	01-2119484819-18		
gepropoxylerde 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).

## **RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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 (NO<sub>x</sub>)

### **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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.09.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229      Datum laatste uitgave: 14.09.2016      Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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/m <sup>3</sup>	NL WG
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	40 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	80 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>
		Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	7,4 mg/m <sup>3</sup>
		Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,1 mg/kg lg/dag
		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
		Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5 mg/kg lg/dag
		Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1,74 mg/m <sup>3</sup>

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.09.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229      Datum laatste uitgave: 14.09.2016      Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

**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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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 werkplekcondities (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 voldoende 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/cm <sup>3</sup> (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



## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

### 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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'''-ethyleendinitrietetrapropaan-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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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'''-ethyleendinitrietetrapropaan-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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

GLP: ja

: Concentratie: 2800 µg/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  
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen  
Concentratie: 9.5 - 60 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: zoogdierlevercellen  
Concentratie: 0.1 - 2µg/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 µg/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



**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

: 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  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: 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  
Onderzoeksoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Onderhuids  
Blootstellingstijd: 6-24 h

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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)

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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 - : Geen gegevens beschikbaar  
Beoordeling

**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.

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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'''-ethyleendinitrietetrapropaan-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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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'''-ethyleendinitrietetrapropaan-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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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 seksuele 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

Blootstellingstijd: 2.160 h Methode: Richtlijn test OECD 413

1,1',1'',1'''-ethyleendinitrietetrapropaan-2-ol-:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 1000

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 1.176 h Aantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subacute toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 300

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 1.176 h Aantal 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 h Aantal 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/m<sup>3</sup>

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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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



## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

### **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)):  $\geq 6$  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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EC50:  $\geq$  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:  $\geq$  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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

		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.

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

- 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 14.09.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229	Datum laatste uitgave: 14.09.2016 Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016
---------------	---------------------------------	--	--

- 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 14.09.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229	Datum laatste uitgave: 14.09.2016 Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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:

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.09.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008229      Datum laatste uitgave: 14.09.2016  
Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

- 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

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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'''-ethyleendinitrietetrapropaan-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



## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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.  
Giffig 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.

**RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016
		400001008229	

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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

### 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 Transportgevaarlijkheidsklasse(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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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

## RENCAS<sup>®</sup> FC 52 POLYOL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.09.2016
1.1	14.09.2016	ebladnummer: 400001008229	Datum van eerste uitgifte: 14.09.2016

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.