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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RENGEL® SW 18

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

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 : +41 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 : Poison center: +32 70 245 245
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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, 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 :

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:	
P261	Inademing van nevel of damp vermijden.
P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen:	
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

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.	Indeling	Concent

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		ratie (% w/w)
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4 Polymeer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	28768-32-3 249-204-3 01-2119472303-45	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	933999-84-9 618-939-5 01-2119463471-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
1-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,3
cyclohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

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. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	:	Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen. Ademhalingswegen vrijhouden. 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

Behandeling	:	Symptomatisch behandelen.

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	:	Kooldioxide (CO2) Koolmonoxide Koolstofoxiden Stikstofoxiden (NOx) Gehalogeneerde verbindingen Metaaloxiden

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.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

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

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : 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.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
Dampen of spuitnevel niet inademen.

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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
Advies voor gemengde opslag	:	Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
Aanbevolen bewaartemperatuur	:	2 - 40 °C
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Geen gegevens beschikbaar

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
1-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 hr	10 ppm 40 mg/m3	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	20 ppm 80 mg/m3	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
cyclohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm	2000/39/EC

			81,6 mg/m3	
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	10 ppm 40,8 mg/m3	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	20 ppm 81,6 mg/m3	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Werknemers	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	8,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	12,25 mg/m3
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,25 mg/m3
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	3,571 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	3,571 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag
4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Werknemers	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/kg
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,57 mg/m3

	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	10,57 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,44 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	6 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0226 mg/cm2
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,0226 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,29 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	5,29 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,27 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	1,7 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,0136 mg/cm2
	Consumenten	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0136 mg/cm2
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	1,5 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0083 mg/cm2
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	104,15 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,39 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,25 mg/kg
1-methyl-2-pyrrolidon	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	40 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,4 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,8 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-	4,5 mg/m3

			plaatselijke effecten	
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	2,4 mg/kg
	Consumenten	Oraal		0,85 mg/kg
cyclohexanon	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	40 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	80 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	40 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	80 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	4 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	20 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	20 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	40 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	1,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Zoetwater	0,006 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,018 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	

		Zeeafzetting	0,0996 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Bodem	0,196 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Doorvergiftiging	11 mg/kg
4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]		Zoetwater	0,0047 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zeewater	0,00047 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zoetwater - intermitterend	0,047 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zoetwater afzetting	0,0172 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Zeeafzetting	0,00172 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Bodem	0,0115 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		Zoetwater	0,011 mg/l
		Zeewater	0,001 mg/l
		Zoetwater afzetting	0,283 mg/kg
		Zeeafzetting	0,028 mg/kg
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
		Bodem	0,223 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		Zoetwater	0,003 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zeewater	0,0003 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Intermitterend gebruik/intermitterende	0,0254 mg/l

		emissie	
	Beoordelingsfactoren		
		Zoetwater afzetting	0,294 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Zeeafzetting	0,0294 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Bodem	0,237 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
1-methyl-2-pyrrolidon		Zoetwater	0,25 mg/l
		Zeewater	0,025 mg/l
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
		Zoetwater afzetting	1,09 mg/kg
		Zeeafzetting	0,109 mg/kg
cyclohexanon		Zoetwater	0,0329 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zeewater	0,0039 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zoetwater - intermitterend	0,329 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren		
		Zoetwater afzetting	0,168 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Zeeafzetting	0,0168 mg/kg
	Evenwichtsmethode		
		Bodem	0,0143 mg/kg
	Evenwichtsmethode		

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.

Bescherming van de handen

Materiaal	:	butylrubber
Materiaal	:	Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd	:	> 8 h
Materiaal	:	Nitrilrubber
Doorbraaktijd	:	10 - 480 min
Opmerkingen	:	Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Huid- en lichaams-bescherming	:	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: Type gecombineerde partikels en organische damp
Filter type	:	Filter type A-P Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	groen
Geur	:	licht
Geurdrempelwaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 200 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker

Verdampingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	:	< 1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1,31 g/cm3 (25 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	thixotroop
Ontploffingseigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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 specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides
Halogenated compounds
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.
Koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2 189 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

1-methyl-2-pyrrolidon**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

cyclohexanon**:**
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1 890 mg/kg

Bestanddelen:

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 30 mg/m3
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

cyclohexanon**:**
Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de huid.
Methode: OPPTS 870.2500
Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht huidirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

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

cyclohexanon**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Resultaat: Geen oogirritatie

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Soort: Konijn
Beoordeling: Licht oogirriterende stof
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

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

cyclohexanon**:**
Soort: Overige
Beoordeling: Ernstige oogirritatie
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

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

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

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

: Concentratie: 0 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

: Concentratie: 0 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

1-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

cyclohexanon**:**

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
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 476
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Resultaat: negatief

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 5 d
Methode: Richtlijn test OECD 483
Resultaat: negatief

Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 483
Resultaat: negatief

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 48 h
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 16 h
Dosis: 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Methode: OPPTS 870.5395
Resultaat: negatief

1-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

Bestanddelen:

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 15 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Muis, man
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: .1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 15 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Muis, man
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 0.1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 24 maand(en)
Dosis: 1 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

1-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

cyclohexanon**:**
Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 104 weken
Dosis: 13000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 453
Resultaat: negatief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 104 weken
Dosis: 3300 ppm
Methode: OPPTS 870.4300
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: >750 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

1-methyl-2-pyrrolidon**:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416

cyclohexanon**:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 416

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 90 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Geen teratogene effecten.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

1-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.

cyclohexanon**:**

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 250 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bestanddelen:

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

1-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:

1-methyl-2-pyrrolidon**:**
Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

cyclohexanon**:**
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: irritatie van de ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 10 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, man
NOAEL: 100 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Subchronische toxiciteit

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 250 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

: 200 mg/kg, 4,04
Methode van applicatie: Inslikken
Testatmosfeer: dampen
Blootstellingstijd: 672 hAantal blootstellingen: 6 h
Methode: Richtlijn test OECD 412

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 10 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, man
NOAEL: 100 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Subchronische toxiciteit

1-methyl-2-pyrrolidon**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
: 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, man
NOAEL: 826 mg/kg
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 480 hAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Subacute toxiciteit

cyclohexanon**:**
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 143
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 2 160 hAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

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:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,3 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 6 - < 8 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 11 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (Pseudomonas putida): > 10 000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38 412 Part 8
Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit	:	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Vis): 2,54 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Berekeningsmethode
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,55 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Berekeningsmethode
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,3 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 30 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 47 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater

		Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: EPA-660/3-75-009
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,3 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211
1-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/waterplanten	:	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
cyclohexanon**:**		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 527 - 732 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 800 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: > 9 - < 10 %
Blootstellingstijd: 29 - 30 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 3 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: circa 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: circa 47 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

1-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

cyclohexanon**:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 90 - 100 %
Blootstellingstijd: 32 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,12 (22 °C)
pH: 6,7
Methode: Richtlijn test OECD 107

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 150
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,7 - 3,6
Methode: OECD testrichtlijn 117

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,822 (20 °C)
pH: 6 - 8
Methode: Richtlijn test OECD 107

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

1-methyl-2-pyrrolidon**:**

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

cyclohexanon**:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2,4

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,86 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

4,4'-Methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: < 18
Methode: Richtlijn test OECD 121

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460
Methode: Richtlijn test OECD 121

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: circa 962
Methode: Richtlijn test OECD 121

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

1-methyl-2-pyrrolidon**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 20,94
Methode: QSAR

cyclohexanon**:**
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 15

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.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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.

(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

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.

(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

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 : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

modelreglementen van de VN

(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

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.

(EPOXY PHENOL NOVOLAC RESIN)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

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

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

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

AICS	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	niet bepaald
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
TSCA	:	Niet op de TSCA-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 (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H311	:	Giftig bij contact met de huid.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360D	:	Kan het ongeboren kind schaden.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2009/161/EU	:	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2009/161/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2009/161/EU / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2	H319	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2	H411	Calculatiemethode

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.