

## **EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : EPOCAST® 89537 A US

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 44Q5-90G2-F008-GS1E

#### **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 : +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)**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## EPOCAST® 89537 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	23.06.2021	400001009864	14.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

(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 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.  
**Maatregelen:**  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

#### Aanvullende etikettering:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 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.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 23.06.2021	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009864	Datum laatste uitgave: 14.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 17.08.2023

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
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  specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 EUH208, EUH210	>= 2,5 - < 10

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.

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer: 400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- 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 : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**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 : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

**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.

## **EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgave: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Gehalogeneerde verbindingen  
Metaaloxiden

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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 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 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 : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.  
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact,

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 23.06.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009864      Datum laatste uitgave: 14.08.2018  
Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

vermijden.  
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. 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 : 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**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m3

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 23.06.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009864      Datum laatste uitgave: 14.08.2018      Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

e)]bisoxirane				
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	19,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	19,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	19,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	19,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5,6 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	0,001 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 23.06.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009864      Datum laatste uitgave: 14.08.2018      Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Zoetwater	0,106 mg/l
	Zeewater	0,011 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,072 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	307,16 mg/kg
	Zeeafzetting	30,72 mg/kg
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	Zoetwater	7,5 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,75 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	33,54 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	3,354 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	11,4 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	

**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



**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
		400001009864	

Printdatum 17.08.2023

uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

## Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Doorbraaktijd : &gt; 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Neopreen handschoenen

## Opmerkingen

: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. 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 voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

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

Fysische staat : vloeibaar

Kleur : wit

Geur : licht

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : > 100 °C  
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
		400001009864	

Printdatum 17.08.2023

- 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  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dampspanning : < 0,0001 hPa (20 °C)
- Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid : 0,82 - 0,93
- Dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- 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 : circa 20 000 mPa,s
- Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

- Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer: 400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

**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 : Sterke zuren  
Sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide  
koolstofmonoxide  
Halogenated compounds  
aluminiumoxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

**Bestanddelen:**

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  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): circa 26,8 g/kg  
Methode: Overige richtlijnen

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

**Bestanddelen:**

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 0,15 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Overige richtlijnen

**Bestanddelen:**

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

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Acute dermale toxiciteit : (Konijn, man): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

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

Soort: Konijn  
Blootstellingstijd: 4 h  
Beoordeling: Irriterend voor de huid.  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: Irriterend voor de huid.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort: Konijn  
Blootstellingstijd: 24 h  
Methode: Acute dermale toxiciteit  
Resultaat: Irriterend voor de huid.

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Soort: Rat

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 23.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009864	Datum laatste uitgave: 14.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Beoordeling: Geen huidirritatie  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Resultaat: Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

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

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend voor de ogen.

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: geringe irritatie

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

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

Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA)

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: OPPTS 870.2600

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer: 400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Teststelsysteem: muislymfocytcellen  
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: positief

: Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)  
Resultaat: negatief

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen  
Concentratie: 0,5 - 5.000 µg/mL  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen  
Concentratie: 50 µg/plate  
metabolische activering: negatief  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

: Testtype: Ames-test  
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

**Bestanddelen:**

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef  
Onderzoeksoorten: Muis (man)  
Type cel: Kiemcellen

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 3333, 10000 mg/kg  
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest  
Onderzoeksoorten: Rat (man)  
Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 488  
Resultaat: negatief

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Blootstellingstijd: 24 hr, 48 hr, and 72 hr  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

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

Soort: Rat, man  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief  
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Muis, man  
Methode van applicatie: Huid  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week  
No Observed Effect Level: 0,1 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief  
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Huid  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Dosis: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week  
No Observed Effect Level: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief  
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Soort: Rat, vrouwtjes  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
No Observed Effect Level: 2 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: negatief  
Doelorganen: Spijsverteringsorganen

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 238 d  
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks  
Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 750 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.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Huid  
Duur van een enkele behandeling: 13 Weeks  
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week  
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk



**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 411

**Bestanddelen:**

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Huid  
Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 28 d  
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Overige richtlijnen  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram  
Duur van een enkele behandeling: 10 d  
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 540 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Huid  
Duur van een enkele behandeling: 6 h  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer: 400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 40, 125, 375 Milligram per kilogram  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 375 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 375 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

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

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 50 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)

Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Dosis: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day

Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: >= 10 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d

Dosis: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day

Methode: Richtlijn test OECD 411

Soort: Muis, man

NOAEL: 100 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d

Dosis: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day

Methode: Richtlijn test OECD 411

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 days/week for 13 weeks

Methode: Richtlijn test OECD 411

Toxiciteit bij herhaalde : Geen gegevens beschikbaar

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	23.06.2021	400001009864	14.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

toediening - Beoordeling

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**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

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
		400001009864	

Printdatum 17.08.2023

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l  
 andere ongewervelde Blootstellingstijd: 48 h  
 waterdieren Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor : EC50 : 11 mg/l  
 algen/waterplanten Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro- : IC50 (actief slib): > 100 mg/l  
 organismen Blootstellingstijd: 3 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en : NOEC: 0,3 mg/l  
 andere ongewervelde Blootstellingstijd: 21 d  
 waterdieren (Chronische Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 toxiciteit) Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling :  
 Chronische aquatische : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige  
 toxiciteit gevolgen.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: semi-statische test  
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,2 mg/l  
 andere ongewervelde Blootstellingstijd: 48 h  
 waterdieren Testtype: statische test

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	23.06.2021	400001009864	14.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 843,75 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 209

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,5 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)): circa 67,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): circa 9 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Actief slib, niet aangepast  
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

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

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

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Concentratie: 100 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 87 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Concentratie: 5 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: circa 1,1 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): circa 17 d (25 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): circa 7,98 d (25 °C)  
pH: 4  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): circa 10,8 d (25 °C)  
pH: 9  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

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

## EPOCAST® 89537 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten:  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,77 (20 °C)  
Methode: Richtlijn test OECD 107

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,59 (20 °C)  
pH: 7  
Methode: Richtlijn test OECD 107

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445  
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Richtlijn test OECD 121  
Koc: circa 755, log Koc: circa 2,88  
Methode: Richtlijn test OECD 121

### 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 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 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 : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  
Afval niet naar de riolering laten aflopen.

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
		400001009864	

Printdatum 17.08.2023

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

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

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, Butylphenylglycidylether)  
**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, Butylphenylglycidylether)  
**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, Butylphenylglycidylether)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, Butylphenylglycidylether)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, Butylphenylglycidylether)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

**ADN**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6



**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

**RID**

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

**IMDG**

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

**14.5 Milieugevaren**

**ADN**

Milieugevaarlijk : ja

**ADR**

Milieugevaarlijk : ja

**RID**

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

**IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : ja

**IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## **EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	23.06.2021	400001009864	14.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

### **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 - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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 : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Niet overeenkomstig de lijst

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018
		400001009864	

Printdatum 17.08.2023

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

**Inventarisaties**

AICS (Australië), AIIC (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**

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	: Bevat .?. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

**Nadere informatie****Classificatie van het preparaat:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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

**EPOCAST® 89537 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.08.2018
1.2	23.06.2021	ebladnummer: 400001009864	Datum van eerste uitgifte: 11.05.2018

Printdatum 17.08.2023

**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 handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

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.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

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

Handelsnaam : EPOCAST® 89537 B US

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****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: 088 755 8000. 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)**

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange	H410: Zeer giftig voor in het water levende

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 21.10.2016
		400001010069	

Printdatum 17.08.2023

termijn, Categorie 1

organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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/ arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Triethylenetetramine, propoxylated

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine triëntine

Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie

Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie

**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.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Aminen

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Triethylenetetramine, propoxylated	- -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	1226892-45-0 - 01-2119487006-38	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 30 - < 50
triëntine	112-24-3 203-950-6 612-059-00-5 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie	90640-66-7 292-587-7 01-2119487290-37	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  Acute toxiciteitsschattingen	>= 1 - < 2,5

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

		Acute dermale toxiciteit: 1 260 mg/kg	
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 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.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen  
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.  
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.  
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.



## **EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
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 : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreide

### **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 (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide  
Ammoniak  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

## **EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer: 400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

### **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 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 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 : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan  
huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij  
gevoelige personen.  
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen,  
moeten contact met dit product, inclusief huidcontact,  
vermijden.  
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.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een  
metalen lekbak plaatsen.  
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.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

**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 : 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**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
triëntine	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	5380 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,57 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,028 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende	1600 mg/m <sup>3</sup>

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021      Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

	Consumenten	Oraal	blootstelling Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	20 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	1 mg/cm2
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,29 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,41 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,43 mg/cm2
Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentamine fractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,82 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,25 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,14 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,021 mg/cm2
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,21 mg/kg lg/dag
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg lg/dag
Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetramine fractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m3

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021      Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag
--	-------------	-------	--------------------------------------	-----------------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
triëntine	Zoetwater	190 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	95,9 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeewater	38 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	200 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	19,2 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie	Bodem	19,1 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,25 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	0,18 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,01 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,001 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	Zoetwater - intermitterend	0,068 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,6 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	3,198 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,32 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	2,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	Zoetwater	0,0307 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,00307 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,3 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	119,8 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021      Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

	Zeeafzetting	11,98 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	9,44 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Oraal	20 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Zoetwater	0,027 mg/l
	Zeewater	0,003 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,13 mg/l
	Zoetwater afzetting	8,572 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,857 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,25 mg/kg droog gewicht (d.g.)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water  
 Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
 Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekcondities (mechanische belasting, aanrakingstijd).

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

- 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.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Soort gecombineerde deeltjes en ammonia/amines (K-P)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysiske staat : vloeibaar
- Kleur : zwart
- Geur : ammoniakaal
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Vlampunt : > 118 °C  
Methode: gesloten beker
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : 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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid : 0,96 - 1
- Dichtheid : 0,96 - 1 g/cm<sup>3</sup>
- Oplosbaarheid

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Oplosbaarheid in water : weinig oplosbaar (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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 500 - 1 000 mPa,s (20 °C)

**9.2 Overige informatie**

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Moleculair gewicht : 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 (NOx)  
ammoniak, watervrij



**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Aldehydes  
Ketones**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Product:**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg  
Methode: CalculatiemethodeAcute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode**Bestanddelen:****Triethylenetetramine, propoxylated:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 4 500 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): &gt;= 2 150 mg/kg

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
GLP: ja  
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.**triëntine:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 716,2 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 465,4 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 3 221 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode  
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 260 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteitsschattingen: 1 260 mg/kg

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Methode: Calculatiemethode

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 716,2 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 465,4 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 72 h  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 4 h  
Beoordeling : Corrosief, categorie 1C - waar reacties plaatsvinden na blootstelling tussen 1 uur en 4 uur en observaties tot 14 dagen.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Corrosief, categorie 1C - waar reacties plaatsvinden na blootstelling tussen 1 uur en 4 uur en observaties tot 14 dagen.  
GLP : ja

**triëntine:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 435  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Soort : Konijn  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**Aminen, polyethylenepoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 435  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

GLP : ja

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 435  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Soort : Konijn  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.  
Resultaat : Oogirritatie

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Resultaat : Bijtend

**triëntine:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Blootstellingsroute : Huid  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
GLP	: ja

**triëntine:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen****Bestanddelen:****Triethyleentetramine, propoxylated:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
-------------------------	---

Testtype: Ames-test  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
		400001010069	

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
 Teststelsysteem: Salmonella typhimurium  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Teststelsysteem: muislymfoomcellen  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 476  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
 Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 473  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

**triëntine:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
 Teststelsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: positief  
 GLP: ja

Testtype: Test microkern  
 Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 487  
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
 Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
 Type cel: Beenmerg  
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
 Dosis: 0 - 600 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

- Genotoxiciteit in vitro :
- Testtype: proef omgekeerde mutatie
  - Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 471
  - Resultaat: positief
- Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
- Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 479
  - Resultaat: positief
- Testtype: genmutatietest
- Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 476
  - Resultaat: positief
- Testtype: Test microkern
- Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 487
  - Resultaat: negatief
- Genotoxiciteit in vivo :
- Testtype: In vivo micronucleus proef
  - Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
  - Type cel: Beenmerg
  - Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
  - Dosis: 185/370/600 mg/kg
  - Methode: Richtlijn test OECD 474
  - Resultaat: negatief
  - Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie:**

- Genotoxiciteit in vitro :
- Testtype: proef omgekeerde mutatie
  - Teststelsysteem: Salmonella typhimurium and E. coli
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 471
  - Resultaat: positief
  - GLP: ja
- Testtype: Test microkern
- Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten
  - metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
  - Methode: Richtlijn test OECD 487
  - Resultaat: negatief
- Genotoxiciteit in vivo :
- Testtype: In vivo micronucleus proef
  - Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
  - Type cel: Beenmerg
  - Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Dosis: 0 - 600 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Kankerverwekkendheid****Bestanddelen:****triëntine:**

Soort : Muis, man  
Methode van applicatie : Huid  
NOAEL :  $\geq 50$  mg/kg lg/dag  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

Soort : Muis, man  
Methode van applicatie : Huid  
Blootstellingstijd : 104 weken  
NOAEL :  $\geq 20$  mg/kg lg/dag  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : Muis, man  
Methode van applicatie : Huid  
NOAEL :  $\geq 50$  mg/kg lg/dag  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

Soort : Muis, man  
Methode van applicatie : Huid  
Blootstellingstijd : 104 weken  
NOAEL :  $\geq 20$  mg/kg lg/dag  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

**Giftigheid voor de voortplanting****Bestanddelen:****Triethyleentetramine, propoxylated:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Stam: wistar  
Methode van applicatie: Inslikken  
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOEL: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
		400001010069	

Printdatum 17.08.2023

van de foetus

Stam: wistar  
 Methode van applicatie: Inslikken  
 Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram  
 Algemene maternale toxiciteit: NOEL: Gemeten 300 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: Gemeten 750 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 422

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.

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422  
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 0/30/100/300 Milligram per kilogram  
 Duur van een enkele behandeling: 28 - 41 d  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL:  $\geq$  300 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Algemene toxiciteit F1: NOAEL:  $\geq$  300 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 422  
 Resultaat: Niet geclassificeerd  
 GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 0/100/300/1000 Milligram per kilogram  
 Duur van een enkele behandeling: 10 d  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL:  $>$  1 000 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $>$  1 000 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.  
 GLP: ja

**triëntine:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
 Soort: Rat  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/day  
 Duur van een enkele behandeling: 10 d  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 414  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.



**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Huid  
Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/day  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  125 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : De reprotoxische effecten van triethyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Huid  
Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/d  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  125 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/d  
Duur van een enkele behandeling: 10 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 200/400/800 mg/kg bw(d)  
Duur van een enkele behandeling: 14 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  400 mg/kg lichaamsgewicht

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgave: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/day  
Duur van een enkele behandeling: 10 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Huid  
Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/day  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  125 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : De reprotoxische effecten van triëthyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Blootstellingsroute : Inslikken  
Doelorganen : Nier  
Beoordeling : Geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 300 mg/kg bw/dag.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 300 mg/kg

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Methode van applicatie : Inslikken  
 Blootstellingstijd : 43 - 44 Days  
 Methode : Richtlijn test OECD 422

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : >= 300 mg/kg/d  
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)  
 Blootstellingstijd : 8 - 28 d 6 h  
 Aantal blootstellingen : 7 days/week  
 Dosis : 0/30/100/300 mg/kg/day  
 Controle groep : ja  
 Methode : Richtlijn test OECD 422  
 GLP : ja

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 144 mg/kg  
 Methode van applicatie : oraal (voeren)  
 Blootstellingstijd : 3 d  
 Dosis : 4000/12000/40000 ppm  
 Methode : Subchronische toxiciteit  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**triëntine:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 350 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Dosis : 100/350/1000 mg/kg bw/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 407  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 125 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 50 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Methode : Subchronische toxiciteit  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 50 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
		400001010069	

Printdatum 17.08.2023

Blootstellingstijd : 26 weeks  
 Dosis : 50/175/600 mg/kg bw/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 120/600/3000 ppm  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 350 mg/kg/d  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Dosis : 100/350/1200 mg/kg bw/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 407  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat, vrouwtje  
 NOAEL : 50 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 90 d  
 Dosis : 50/175/600 mg/kg bw/d  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 125 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 350 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 4 weeks  
 Aantal blootstellingen : daily  
 Dosis : 100/350/1200 mg/kg bw/d  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 600 - 3000 ppm  
 Methode van applicatie : oraal (drinkwater)  
 Blootstellingstijd : 92 days  
 Dosis : 120/600/3000 ppm  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 600 ppm  
 Methode van applicatie : oraal (drinkwater)  
 Blootstellingstijd : 92 days  
 Dosis : 120/600/3000 ppm  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Konijn, mannelijk en vrouwelijk  
 NOEL : >= 200 mg/kg  
 Methode van applicatie : Huid  
 Blootstellingstijd : 20 days 6 h  
 Aantal blootstellingen : 5 days/week  
 Dosis : 50/100/200 mg/kg bw/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 410

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 350 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Dosis : 100/350/1000 mg/kg bw/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 407  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 125 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Doelorganen : Longen  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 50 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Methode : Subchronische toxiciteit  
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 50 mg/kg

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgave: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 26 weeks  
Dosis : 50/175/600 mg/kg bw/day  
Methode : Richtlijn test OECD 408  
Doelorganen : Longen  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 120/600/3000 ppm  
Methode : Richtlijn test OECD 408  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****Triethylenetetramine, propoxylated:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): Gemeten > 4,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Analytisch volgen: ja

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): Gemeten 48 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 4,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 0,11 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): 38 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 0,19 mg/l  
Eindpunt: sterftecijfer  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,18 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,24 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 48 h

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: ISO 6341  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,48 mg/l  
 Eindpunt: Immobilisatie  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: nee  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 202  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,638 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,395 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201  
 GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 114 mg/l  
 Blootstellingstijd: 3 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 209  
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0320 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Analytisch volgen: ja  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 211  
 GLP: ja



**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 944 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 56 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Proefstof: Natuurlijke  
 Methode: Richtlijn test OECD 222  
 GLP:ja

**triëntine:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 570 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 200 - 500 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l  
 Eindpunt: sterftecijfer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l  
 Eindpunt: Immobilisatie  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,34 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Bacteriën): >= 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l  
 Blootstellingstijd: 28 h

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
		400001010069	

Printdatum 17.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (Bacteriën): 15,7 mg/l  
 Blootstellingstijd: 2 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater

NOEC (Bacteriën): 1,3 mg/l  
 Blootstellingstijd: 2 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en  
 andere ongewervelde  
 waterdieren (Chronische  
 toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor in de bodem  
 levende organismen : NOEC: circa 62,5 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 56 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Methode: Richtlijn test OECD 222

EC50: > 1 000 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 56 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Methode: Richtlijn test OECD 222

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische  
 toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met  
 langdurige gevolgen.

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 420 mg/l  
 Eindpunt: sterftcijfer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.  
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en  
 andere ongewervelde  
 waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 24,1 mg/l  
 Eindpunt: Immobilisatie  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

Toxiciteit voor  
 algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 6,8 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,5 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen

: EC50 (Bacteriën): 97,3 mg/l

Blootstellingstijd: 2 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

NOEC : 500 mg/l

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 216

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

: EC10: 1,9 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Proefstof: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 202

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

: NOEC: 125 mg/kg

Blootstellingstijd: 55 d

Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

Methode: Richtlijn test OECD 222

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 570 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 200 - 500 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l

Eindpunt: sterftecijfer

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l

Eindpunt: Immobilisatie

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,34 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Bacteriën):  $\geq$  100 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (Bacteriën):  $>$  100 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 h  
Methode: Richtlijn test OECD 216

EC50 (Bacteriën): 15,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

NOEC (Bacteriën): 1,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: circa 62,5 mg/kg  
Blootstellingstijd: 56 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 222

EC50:  $>$  1 000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 56 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 222

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**Triethylenetetramine, propoxylated:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib  
Concentratie: 100 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 4 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 4  
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 9  
Methode: OECD testrichtlijn 111

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Zoetwater  
Concentratie: 2 mg/l  
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 24 %  
Blootstellingstijd: 60 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**triëntine:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 162 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 20 %  
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)  
Blootstellingstijd: 84 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302A  
Proefstof: Zoetwater

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 29.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010069      Datum laatste uitgave: 23.06.2021  
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

**Aminen, polyethyleenpoly-, tetraëthyleenpentaminefractie:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 17 %  
Blootstellingstijd: 84 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302 A  
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 162 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
Proefstof: Zoetwater

**Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 162 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 20 %  
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)  
Blootstellingstijd: 84 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302A  
Proefstof: Zoetwater

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**Triethyleentetramine, propoxylated:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,42

**Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethyleenpentamine:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,2 (25 °C)  
pH: 6  
Methode: OECD testrichtlijn 123  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**triëntine:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)



## **EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

### **12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product	:	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Verontreinigde verpakking	:	Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

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

### **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN	:	UN 2735
ADR	:	UN 2735
RID	:	UN 2735
IMDG	:	UN 2735
IATA	:	UN 2735

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADN	:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENE TETRAMINE)
ADR	:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENE TETRAMINE)
RID	:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENE TETRAMINE)
IMDG	:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENE TETRAMINE)
IATA	:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (TRIETHYLENE TETRAMINE)

### **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8



**EPOCAST® 89537 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 23.06.2021
3.1	29.09.2022	400001010069	Datum van eerste uitgave: 21.10.2016

Printdatum 17.08.2023

**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

**ADR**

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)

**RID**

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

**IMDG**

Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 8
EmS Code	: F-A, S-B

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 855
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y840
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 851
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y840
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Corrosive

**14.5 Milieugevaren****ADN**

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

**ADR**

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

**RID**

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

**IMDG**

Mariene verontreiniging	: ja(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED)
-------------------------	--

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze

## **EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 17.08.2023

van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

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 - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

## EPOCAST® 89537 B US

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

### Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (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

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel

**EPOCAST® 89537 B US**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 29.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010069	Datum laatste uitgave: 23.06.2021 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 17.08.2023

Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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 handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

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.