

## **EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : EPOCAST® 1635 A US

Unieke Formule-identificatie (UFI) : VMG5-U00W-500N-6TRH

#### **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: 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)**

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

## EPOCAST® 1635 A US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgave: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 21.08.2023

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling, Categorie 2

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij  
langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende  
organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Nevel of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**

P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]  
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline

#### Aanvullende etikettering:

EUH204 Bevat isocyanaten. 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® 1635 A US

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010215      Datum laatste uitgave: 15.11.2018  
Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

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)
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	28768-32-3 249-204-3 01-2119472303-45	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4 225-716-2 01-2119954405-36	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 (Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen, Maag) Aquatic Chronic 3; H412  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 10 - < 20

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

## EPOCAST® 1635 A US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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 : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : 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 : Metaaloxiden  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## **EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Koolmonoxide

### **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.

---

## **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.

## EPOCAST® 1635 A US

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010215      Datum laatste uitgave: 15.11.2018  
Datum van eerste uitgave: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. 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
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn -	0,5 mg/kg

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010215      Datum laatste uitgave: 15.11.2018      Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Werknemers	Inademing	systemische effecten Lange termijn - systemische effecten	lg/dag 0,35 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,1 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Zoetwater	0,005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,047 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,017 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,011 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Zoetwater	0,008 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,001 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,042 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,101 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,01 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,015 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen  
Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

## EPOCAST® 1635 A US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Doorbraaktijd	: 10 - 480 min
Materiaal Doorbraaktijd	: Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL) : > 8 h
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. 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 werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
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	: <b>W A A R S C H U W I N G !</b> Dit product bevat kwarts, wat volgens IARC geclassificeerd werd als cancerogeen voor mensen (groep 1), en dat silicose en longkanker kan veroorzaken volgend op blootstelling aan stof dat ingeademd kan worden. Het is daarom van uitzonderlijk belang de nodige voorzorgen te nemen om inademing te vermijden wanneer men uitgehard materiaal mechanisch bewerkt (bvb malen, slijpen, zagen).

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	: pasta
Kleur	: blauw, grijs
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar



**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010215      Datum laatste uitgave: 15.11.2018  
Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

Vlampunt : 95 °C  
Methode: geschat, 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 : < 1,33 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1,85

Dichtheid : 1,84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

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 : 308 000 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.

Verdampingsnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

## **EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

### **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 : aluminium oxide  
Nitrogen oxides (NOx)  
Kool dioxide  
koolstofmonoxide

### **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: Calculatiemethode

##### **Bestanddelen:**

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 30 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001010215	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

bij inademing

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

- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 037 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

- Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : geringe irritatie

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

- Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

- Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

- Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Overige richtlijnen

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001010215	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

Resultaat : geringe irritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Soort	: Muis
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Mutageniteit in geslachtscellen****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Teststelsel: muislymfoomcellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: positief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
	Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: positief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: In vivo micronucleus proef Soort: Muis (man) Type cel: Beenmerg Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 50, 1000, 2000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief GLP: ja Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	03.06.2022	400001010215	15.11.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Testtype: Onderzoek naar mutaties genen geslachtscellen van transgeen knaagdier  
Soort: Rat (man)  
Type cel: Kiemcellen  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 10/100/300/1000 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 488  
Resultaat: positief  
GLP: ja

Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische kometen  
Soort: Rat (man)  
Type cel: Somatisch  
Dosis: 500/1000/2000 mg/kg bw /day  
Methode: Richtlijn test OECD 489  
Resultaat: positief  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: Menselijke lymfocyten  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (man)  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 438, 875, 1750mg/kg bw  
Methode: Richtlijn test OECD 474

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	03.06.2022	400001010215	15.11.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

Resultaat: negatief

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

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 30, 90 and 270 mg/kg/day  
Duur van een enkele behandeling: 15 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.  
GLP: ja

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 5/15/25 mg/kg bw/d  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0/5/15/40 mg/kg bw/d  
Duur van een enkele behandeling: 15 d  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001010215	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**STOT bij herhaalde blootstelling****Bestanddelen:****p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Blootstellingsroute	: Inslikken
Doelorganen	: Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen
Beoordeling	: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 50 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 13 Weeks
Aantal blootstellingen	: 7 d
Dosis	: 10, 50 and 200 mg/kg/day
Methode	: Richtlijn test OECD 408
GLP	: ja

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 15 mg/kg bw/d
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 90 d
Aantal blootstellingen	: one daily
Dosis	: 1.5, 5 or 15 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 408
GLP	: ja

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 50 mg/kg bw/day
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28 d
Aantal blootstellingen	: Once daily
Dosis	: 0, 50, 150, 450 mg/kg bw/day
Doelorganen	: Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen, Maag
Beoordeling	: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.
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
-------------	--

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001010215	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

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

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 6,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: semi-statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,19 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): circa 4,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test



**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (*Pseudomonas putida*): > 10 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: nee  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: DIN 38 412 Part 8  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Cyprinus carpio* (Karper)): 4,2 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)): 18 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (micro-algen)): 13 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 0,42 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): > 10 mg/l, mg  
Blootstellingstijd: 16 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: DIN 38 412 Part 8

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,42 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Actief slib, niet aangepast  
Concentratie: 20 mg/l  
Resultaat: Makkelijk biologisch afbreekbaar, haalt 10-d venster niet  
Biodegradatie: circa 48 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
GLP: ja

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 3,2 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 3,4 %  
Blootstellingstijd: 29 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,3 hrs (50 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,1 d (20 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,9 hrs (50 °C)  
pH: 4

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10 h (40 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,2 d (25 °C)  
pH: 4  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
GLP: Geen gegevens beschikbaar.  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,3 h (50 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,3 d (25 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,6 d (25 °C)  
pH: 9  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 5,7 hrs (50 °C)  
pH: 9  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,8 d (12 °C)  
GLP: ja

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

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

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

**p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 0,871 (25 °C)  
pH: 7

## **EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 21.08.2023

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

#### **Bestanddelen:**

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: < 18  
Methode: Richtlijn test OECD 121

##### **p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 84  
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.  
Schadelijk 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.  
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.

## **EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **14.4 Verpakkingsgroep**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **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).

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.  
Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of

## EPOCAST® 1635 A US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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	: Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of 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), NZIOIC (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.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

**EPOCAST® 1635 A US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010215	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

- Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Muta. : Mutageniteit in geslachtscellen  
Skin Sens. : Huidsensibilisering  
STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

**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 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® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

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

Handelsnaam : EPOCAST® 1635 B US

Unieke Formule-identificatie (UFI) : NRF5-S03X-300Q-KDWV

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

**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



**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende 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.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
 P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
 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.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie  
 m-fenyleendiamine

**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.

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Ecologische 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.

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)
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	>= 10 - < 20
m-fenyleendiamine	108-45-2 203-584-7 612-147-00-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 450 mg/kg	>= 2,5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

De testgegevens voor dit product bieden geen ondersteuning voor de officiële bijlage VI-classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 en voor wijzigingen, daarom kunt u inconsistenties zien tussen de officiële bijlage VI-classificatie zoals vermeld in sectie 2 en/of 3 en de andere secties van het SDS.

## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

### **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 invoeren 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 invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking 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.
- 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.

## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

### **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.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Metaaloxiden

#### **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.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen 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, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).

## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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.

### **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
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907      Datum laatste uitgave: 15.11.2018      Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**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
m-fenyleendiamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,12 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,0005 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,06 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,0003 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,06 mg/kg lg/dag
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m <sup>3</sup>
	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
m-fenyleendiamine	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,004 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Zoetwater	0,027 mg/l

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907      Datum laatste uitgave: 15.11.2018      Datum van eerste uitgave: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

	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 : 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 : 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.  
 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 doordringingstijd, en speciale werkplekomsomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : **W A A R S C H U W I N G !** Dit product bevat kwarts, wat volgens IARC geclassificeerd werd als cancerogeen voor mensen (groep 1), en dat silicose en longkanker kan veroorzaken volgend op blootstelling aan stof dat ingeademd kan worden. Het is daarom van uitzonderlijk belang de nodige

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

voorzorgen te nemen om inademing te vermijden wanneer men uitgehard materiaal mechanisch bewerkt (bvb malen, slijpen, zagen).

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysiske staat	: pasta
Kleur	: grijs
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 99 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
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	: < 1,33 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 1,7
Dichtheid	: 1,7 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.



## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

octanol/water

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 82 000 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**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke ontledingsproducten : aluminium oxide  
ammoniak, watervrij  
Aldehydes  
Nitrogen oxides (NOx)  
koolstofmonoxide  
Kooldioxide  
Ketones

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	03.06.2022	400001008907	15.11.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**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: Oordeel van experts

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

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

**Bestanddelen:**

**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.

**m-fenyleendiamine:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 450 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen (Rat, man): 450 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 3,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : Zie de vrije tekst van de gebruiker (Konijn, man): 1 500 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****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

**m-fenyleendiamine:**

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Geen huidirritatie
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: geringe irritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

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

**m-fenyleendiamine:**

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Irriterend
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Irriterend voor de ogen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, 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.

**m-fenyleendiamine:**

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

Soort : Muis  
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Mutageniteit in geslachtscellen****Product:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

**Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

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

Testtype: Test microkern  
Teststelsel: 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

**m-fenyleendiamine:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 16, 33, 65 mg/kg/day  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 03.06.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907      Datum laatste uitgave: 15.11.2018  
Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

**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:**

**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

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgave: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****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
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.

**m-fenyleendiamine:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 6 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (gedwongen voeding)

## EPOCAST® 1635 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Blootstellingstijd	:	90 d
Aantal blootstellingen	:	daily
Dosis	:	2/6/18 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 408

### 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

#### Product:

#### Ecotoxicologie Beoordeling

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

#### Bestanddelen:

#### 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

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
		400001008907	

Printdatum 21.08.2023

- mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
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  
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)



**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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.

**m-fenyleendiamine:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 512 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Gammarus fasciatus (zoetwatergarnaal)): 7,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: doorstroomtest  
Proefstof: Zoetwater  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 5,63 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,915 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,05 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: doorstroomtest  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

M-factor (Chronische toxiciteit) : 1

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.11.2018
2.0	03.06.2022	400001008907	Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018

Printdatum 21.08.2023

aquatische toxiciteit)

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, 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

**m-fenyleendiamine:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
 Entstof: actief slib  
 Concentratie: 2 mg/l  
 Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar  
 Biodegradatie: 30 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Richtlijn test OECD 301D  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Fotodegradatie : Testtype: Water  
 Methode: EPA OPPTS 835.5270

**12.3 Bioaccumulatie****Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

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

**m-fenyleendiamine:**

## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,39 (25 °C)  
pH: 7  
Methode: QSAR  
GLP: nee

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

#### **Bestanddelen:**

#### **Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5  
Methode: Richtlijn test OECD 106

### **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.  
Schadelijk 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.  
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.

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 21.08.2023

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

<b>ADN</b>	:	UN 2735
<b>ADR</b>	:	UN 2735
<b>RID</b>	:	UN 2735
<b>IMDG</b>	:	UN 2735
<b>IATA</b>	:	UN 2735

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

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

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADN</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C7
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
<b>ADR</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C7
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Tunnelrestrictiecode	:	(E)
<b>RID</b>		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C7
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8

## EPOCAST® 1635 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

### 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 : nee

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

## 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.

## 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.

**EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

Niet van toepassing

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

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

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

DSL : 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 : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.

TCSI : Niet overeenkomstig de lijst

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

## EPOCAST® 1635 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

### 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

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 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
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

#### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

## **EPOCAST® 1635 B US**

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 03.06.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008907	Datum laatste uitgave: 15.11.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 21.08.2023

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.**