

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOCAST® 1628 A US

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) BV
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)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 05.05.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(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 : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig 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:

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.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 05.05.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

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 (zPzB) 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) 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)
5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione	15336-82-0 239-366-3	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Muta. 1B; H340 STOT RE 2; H373 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 250 mg/kg	>= 20 - < 30
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	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 %	>= 20 - < 25
trimethoxy(methyl)silaan	1185-55-3 214-685-0	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 (Lever, Schilddklier, Bijnier, Maag-darmkanaal)	>= 1 - < 10

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

trifenyfosfaat	115-86-6 204-112-2 01-2119457432-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5
isodecyl diphenyl phosphate	29761-21-5 249-828-6 01-2119489398-17	Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 0,0025 - < 0,025

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.
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 : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 05.05.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012479	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

- 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 weefselschade 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 : 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 (CO₂)
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 : Koolstofdioxiden
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

- 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.
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

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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

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-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
isodecyl diphenyl	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	0,18 mg/m ³

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgave: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

phosphate			systemische effecten	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,033
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,088 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,017
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,017
trifenyfosfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,2 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5,55 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,9 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,98 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	73 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	14,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	13 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	13 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	2,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	13 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	3,7 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	3,7 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergifting	11 mg/kg

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

isodecyl diphenyl phosphate	Zoetwater	0,38 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,42 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,038 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,85 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,085 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,251 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Oraal	0,74 mg/kg
trifenyfosfaat	Zoetwater	0,0037 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,0025 mg/l
	Zeewater	0,00037 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	5 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,1025 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,1103 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,2183 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Doorvergiftiging	16,667 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Zoetwater	0,44 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,044 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,59 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	0,059 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,15 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Doorvergiftiging	1,7 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

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

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 05.05.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012479	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

- Bescherming van de handen
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 : pasta
- Kleur : wit
- Geur : aangenaam
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : > 110 °C
Methode: gesloten beker
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens /
Onderste : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer: 400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

ontvlambaarheidsgrenswaard
e

Dampspanning : < 1,333 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 0,45 - 0,51

Dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : te verwaarlozen

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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Halogenated compounds

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: 986,41 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 250 mg/kg
Acute toxiciteitsschattingen: 250 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): >4.1 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3 000 mg/kg

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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.

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

trimethoxy(methyl)silaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 11 685 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 7605 ppm
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 9 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

trifenyfosfaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 20 000 mg/kg

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

isodecyl diphenyl phosphate:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 7 940 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 6,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 010 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 4 800 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 36 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Verschijnselen: Ademhalingsmoeilijkheden

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione:

Soort : Konijn
Beoordeling : Ernstige huidirritatie
Resultaat : Ernstige huidirritatie

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

trimethoxy(methyl)silaan:

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

trifenyfosfaat:

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

isodecyl diphenyl phosphate:

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione:

Soort : Konijn
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

trimethoxy(methyl)silaan:

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

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Resultaat : Geen oogirritatie

trifenyfosfaat:

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

isodecyl diphenyl phosphate:

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

trimethoxy(methyl)silaan:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

trifenyfosfaat:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Beoordeling : Geen huidirritatie, Geen oogirritatie
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

isodecyl diphenyl phosphate:

Soort : Mensen
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione:

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

Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)
metabolische activering: metabolische activering
Resultaat: positief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Soort: Chinese hamster
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: positief

Testtype: dominante lethale test
Soort: Muis
Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Testtype: in vivo proef
Soort: Muis
Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Chinese hamster
Type cel: Beenmerg
Resultaat: negatief

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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

zoogdieren in vitro
 Teststelsel: muislymfoomcellen
 metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: positief

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Kiemcellen
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 3333, 10000 mg/kg
 Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
 Soort: 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

trimethoxy(methyl)silaan:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 2000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief

trifenyfosfaat:

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

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
 Teststelsel: Chinese hamsterfibroblasten
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 482
 Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 473
 Resultaat: negatief

Mutageniteit in : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

geslachtscellen- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.

isodecyl diphenyl phosphate:

Genotoxiciteit in vitro :

- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
- Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 473
- Resultaat: negatief
- GLP: ja

- Testtype: proef omgekeerde mutatie
- Teststelsel: Salmonella typhimurium
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 471
- Resultaat: negatief
- GLP: nee

- Testtype: genmutatietest
- Teststelsel: muislymfoomcellen
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 476
- Resultaat: negatief

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Genotoxiciteit in vitro :

- Testtype: genmutatietest
- Teststelsel: Salmonella typhimurium
- Concentratie: 0.0003 - 5.0 mg/plate
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 471
- Resultaat: negatief

- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
- Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
- Concentratie: 0.0003 - 0.03 mg/ml
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 473
- Resultaat: negatief

- Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
- Teststelsel: muislymfoomcellen
- Concentratie: 0.0032 - 0.05 µl/ml
- metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
- Methode: Richtlijn test OECD 476
- Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo :

- Testtype: In vivo micronucleus proef
- Soort: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
- Type cel: Beenmerg
- Methode van applicatie: Inademing
- Blootstellingstijd: 6 h/day for 5 days
- Dosis: 0, 720 ppm
- Methode: Richtlijn test OECD 475

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Resultaat: negatief

Testtype: dominante lethale test
 Soort: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Oraal
 Blootstellingstijd: 5 days/week for 8 weeks
 Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg bw/day
 Methode: Richtlijn test OECD 478
 Resultaat: negatief

Mutageniteit in
 geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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
 NOAEL : 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
 NOEL : 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)
 Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
 NOEL : 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
 NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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
NOEL : 2 mg/kg lg/dag
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief
Doelorganen : Spijsverteringsorganen

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 10, 30, 150, 700 ppm
Behandelingsfrequentie : 6 hours/day, 5 days/week
: 150 ppm
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : positief
Verschijnselen : effecten op de vrouwelijke voortplantingsfunctie, kankerverwekkende effecten
Opmerkingen : Veroorzaakt tumoren bij knaagdieren. Onderzoek heeft aangetoond dat het mechanisme van carcinogeniteit niet relevant is voor mensen.
Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

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: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 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.

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

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 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: NOAEL: 60 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 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: NOAEL: 180 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

trimethoxy(methyl)silaan:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

trifenyfosfaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 166, 341, 516, 690 mg/kg
 Duur van een enkele behandeling: 91 d
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 690 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 415

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 690 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: > 690 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 200 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: > 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Niet potentieel teratogeen.

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.

isodecyl diphenyl phosphate:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 300, 1000, 3000 mg/kg bw/d Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 15 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 3 000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 3 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
GLP: ja

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 70, 300, 500, 700 ppm
Duur van een enkele behandeling: 6 h
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEC: 300 ppm
Algemene toxiciteit F1: NOAEC: 300 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: positief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 100, 300, 700 ppm

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Duur van een enkele behandeling: 6 h
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 ppm
 Teratogeniteit: NOAEL: > 700 ppm
 Verschijnselen: Effecten op de moeder.
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid; deze zijn gebaseerd op dierproeven.
 Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

5-ethyl-5-methyl-1,3-bis(oxiranylmethyl)imidazolidine-2,4-dione:

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

trimethoxy(methyl)silaan:

Doelorganen : Lever, Schildklier, Bijnier, Maag-darmkanaal
 Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 50 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
 Blootstellingstijd : 14 Weeks
 Aantal 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 Weeks
 Aantal blootstellingen : 5 d
 Dosis : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 411

Soort : Muis, man
 NOAEL : 100 mg/kg

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Methode van applicatie : Aanraking met de huid
 Blootstellingstijd : 13 Weeks
 Aantal blootstellingen : 3 d
 Dosis : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 411

trimethoxy(methyl)silaan:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEC : 50 mg/kg, 100 ppm
 Methode van applicatie : Inslikken
 Testatmosfeer : dampen
 Blootstellingstijd : 672 h
 Aantal blootstellingen : 7 d
 Methode : Richtlijn test OECD 413

trifenyfosfaat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 105 - 117 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (voeren)
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 Doelorganen : Lever

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

isodecyl diphenyl phosphate:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 LOAEL : 10 mg/kg
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : daily
 Dosis : 0, 10, 100, 500 mg/kg bw
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 GLP : nee

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 150 ppm
 Methode van applicatie : Inademing
 Testatmosfeer : dampen
 Blootstellingstijd : 24 Months
 Aantal blootstellingen : 6 hours/day, 5 days/week
 Dosis : 10, 30, 150, 700 ppm
 Controle groep : nee
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Opmerkingen : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Soort : Konijn, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : >=1 ml/kg
 Methode van applicatie : Huid

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Blootstellingstijd	: 3 Weeks
Aantal blootstellingen	: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis	: 0.1, 0.3, 1 ml/kg bw
Controle groep	: ja
Methode	: Richtlijn test OECD 410
Opmerkingen	: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

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:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 : 11 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	05.05.2023	400001012479	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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

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

Ecotoxicologie Beoordeling

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

trimethoxy(methyl)silaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 110 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 122 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EgC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 120 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

trifenyfosfaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Americamysis): 0,18 - 0,32 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,25 - 2,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Laagst geobserveerde effectconcentratie (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,5 - 5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,25 - 5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,037 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 30 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,254 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 0,931 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

isodecyl diphenyl phosphate:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 0,15 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,042 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: \geq 0,057 mg/l
Blootstellingstijd: 90 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 215
GLP: nee
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0038 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens, Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

- Toxiciteit voor vissen : NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): \geq 22 µg/l

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	05.05.2023	400001012479	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

		Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: EPA OTS 797.1400 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): $\geq 15 \mu\text{g/l}$ Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: EPA OTS 797.1300 Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOECr : $< 0,022 \text{ mg/l}$ Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: $0,0044 \text{ mg/l}$ Blootstellingstijd: 14 d Soort: Vis
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: $0,0079 \text{ mg/l}$ Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
Giftigheid sediment	:	NOEC: $13 \text{ mg/kg sediment dw}$ Analytisch volgen: ja Oplosmiddel: ja Duur: 28 d Testtype: statische test Water: Zoetwater Sediment: Natuurlijke Tijdsduur van de blootstelling: 28 d Nominaal/gemeten: Gemeten

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

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
-----------------------------	---	---

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 05.05.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012479 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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

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

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

trimethoxy(methyl)silaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 11,2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 54 %
Blootstellingstijd: 28 d

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,2 hrs (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

trifenyfosfaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 83 - 94 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 19 d (25 °C)
pH: 7
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

isodecyl diphenyl phosphate:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Concentratie: 2 mg/l
Biodegradatie: 67 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	05.05.2023	400001012479	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Concentratie: 10 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 3,7 %
Blootstellingstijd: 29 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,9 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Afbreking (indirecte fotolyse): 50 % Halfwaardetijd (van ontleding): 15,8 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

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

trimethoxy(methyl)silaan:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7
Methode: QSAR

trifenyfosfaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 132

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,63 (20 °C)
Methode: Gemeten

isodecyl diphenyl phosphate:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Blootstellingstijd: 90 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 677
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305
GLP: ja

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,11 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 123
GLP: ja

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Blootstellingstijd: 28 d
Temperatuur: 20 °C
Concentratie: 0,0005 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 12 400
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest

Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Blootstellingstijd: 28 d
Temperatuur: 20 °C
Concentratie: 0,0005 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 13 400
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 6,488 (25,1 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 123

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 445

trifenyfosfaat:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Koc: 2514 - 5500

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Beoordeling : Deze stof wordt beschouwd als persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT).

: Deze stof wordt beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	05.05.2023	400001012479	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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.
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.

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.
(ISODECYL DIPHENYL PHOSPHATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(ISODECYL DIPHENYL PHOSPHATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(ISODECYL DIPHENYL PHOSPHATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(ISODECYL DIPHENYL PHOSPHATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(ISODECYL DIPHENYL PHOSPHATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
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
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 : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III

EPOCAST® 1628 A US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 05.05.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001012479	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

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.

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 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad

Niet van toepassing

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	05.05.2023	400001012479	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

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 MILIEUGEVAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

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
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
- KECI : Niet overeenkomstig de lijst
- PICCS : Op of 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

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	400001012479	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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**

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	: Giftig bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H340	: Kan genetische schade veroorzaken.
H361f	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

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
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode

EPOCAST® 1628 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.2	05.05.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012479	

Printdatum 08.02.2024

Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Muta. 1B	H340	Calculatiemethode
STOT RE 2	H373	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2	H411	Calculatiemethode

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

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

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

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

De 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 ACCURAAAT IS.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012480	

Printdatum 08.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOCAST® 1628 B US

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

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.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange H411: Giftig voor in het water levende organismen,

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

termijn, Categorie 2

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.
H411 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:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine
Aminen, polyethylenepoly-, 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) 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.

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 26.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012480 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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)
vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine	68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Aminen, polyethylenepoly-, triethyleentetraminefractie	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

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.

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 26.07.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001012480	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 08.02.2024

- 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 weefselschade 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
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 : Koolstofdioxide
Ammoniak
Stikstofdioxide (NO_x)
Metaaloxiden

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	ebladnummer: 400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, 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.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012480	

Printdatum 08.02.2024

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

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
vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine	Werknemers	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	3,9 mg/m3

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 26.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012480 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,1 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	0,97 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,56 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,56 mg/kg
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m ³
	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
vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triëthyleentetramine	Zoetwater	0,00434 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,00043 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,0434 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,84 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	434,02 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Zeeafzetting	43,4 mg/kg	
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Bodem		86,78 mg/kg
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
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 / : Oogspoelfles met zuiver water
het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgave: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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).

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

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: ammoniakaal
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: > 99 °C

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 26.07.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012480	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

Methode: gesloten beker

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	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	:	< 1,333 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	0,43 - 0,52 g/cm ³
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	te verwaarlozen
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	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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
Aldehydes
Ketones
aluminium oxide

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

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

Bestanddelen:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

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.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:**

Soort	:	menselijke huid
Beoordeling	:	Irriterend
Methode	:	Richtlijn test OECD 439
Resultaat	:	Irriterend voor de huid.

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:****vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Ernstige oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen

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:****vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:**

Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Veroorzaakt sensibilisering.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Blootstellingsroute	:	Huid
---------------------	---	------

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 26.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012480 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

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

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

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella tryphimurium 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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001012480	

Printdatum 08.02.2024

NOAEL : >= 50 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 451
 Resultaat : negatief

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

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Methode: Richtlijn test OECD 422

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: >= 750 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 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: >= 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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 1000 mg/kg/d
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 6 Weeks
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subacute toxiciteit

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

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,07 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,07 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 4,34 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	26.07.2022	400001012480	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 384 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209

Aminen, polyethyleenpoly-, 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.

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

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	26.07.2022	400001012480	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 0 - 70 %
 Blootstellingstijd: 74 d
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

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.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	26.07.2022	400001012480	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

Biodegradatie: 20 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 84 d
Methode: Richtlijn test OECD 302A
Proefstof: Zoetwater

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

vetzuren, C18 onverzadigd, dimeren, oligomere reactieproducten van tallolie vetzuren met triethyleentetramine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 10,34

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

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

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 (zPzB) 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.
Giffig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 2259
- ADR : UN 2259
- RID : UN 2259
- IMDG : UN 2259
- IATA : UN 2259

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : TRIETHYLEENTETRAMINE, , OPLOSSING
- ADR : TRIETHYLEENTETRAMINE, , OPLOSSING
- RID : TRIETHYLEENTETRAMINE, , OPLOSSING
- IMDG : TRIETHYLENETETRAMINE, , SOLUTION
- IATA : Triethylenetetramine, , SOLUTION

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	26.07.2022	400001012480	20.08.2018
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja (polyamide resin)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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) : Niet van toepassing

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 26.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012480 Datum laatste uitgave: 20.08.2018
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

XIV)

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

EPOCAST® 1628 B US

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 26.07.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012480	Datum laatste uitgave: 20.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 08.02.2024

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
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 Chronic 2 H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

EPOCAST® 1628 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 20.08.2018
1.3	26.07.2022	ebladnummer: 400001012480	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 08.02.2024

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 ACCURAAAT IS.