

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOCAST® 1618 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) 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.
Acute toxiciteit, Categorie 2	H330: Dodelijk bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H311: Giftig bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer 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.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330 Dodelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 Zeer 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:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-iminodiethylamine
4,4'-isopropylideendifenol
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)
2-aminoëthanol

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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: Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Toxicologische informatie: Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

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)

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

2,2'-iminodiethylamine	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,185 mg/l Acute dermale toxiciteit: 1 045 mg/kg	>= 30 - < 50
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 30 - < 50
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	6864-37-5 229-962-1 612-110-00-1 01-2119497829-12	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Skeletspier, Lever, Hart, Nier) Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
2-aminoëthanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

		specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 5 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 089 mg/kg
--	--	---

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.
 Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
 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 : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
 Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
 Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
 Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
 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.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

Gevaren : Schadelijk bij inslikken.
Giftig bij contact met de huid.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Dodelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan de vruchtbaarheid schaden.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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 : Koolstofdioxiden
Fenolen
Stikstofdioxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

brandweerlieden

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.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
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.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
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 : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verboden toegang voor onbevoegden. 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.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7	TGG-8 uur (inhaleerbare stofdeeltjes)	2 mg/m ³	NL WG
		TWA (inhaleerbare)	2 mg/m ³	2017/164/EU

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

		fractie)		
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA (inhaleerbare fractie)	2 mg/m3	2004/37/EC
	Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia			
2-aminoëthanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
		TGG-8 uur	1 ppm 2,5 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	3 ppm 7,6 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/kg
2,2'-iminodiethylamine	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,008 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15,4 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	92,1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,87 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	11,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,1 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	27,5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,88 mg/kg lg/dag

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	4,88 mg/kg lg/dag
2-aminoëthanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,51 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,28 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,18 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Zoetwater	0,1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,01 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,046 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,6 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	4,34 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,434 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	4,56 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	2,2'-iminodiethylamine	Oraal
Zoetwater		0,56 mg/l
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Zoetwater - intermitterend		0,32 mg/l
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Zoetwater afzetting		1072 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Zeewater		0,056 mg/l
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Zeeafzetting		107,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Rioolwaterbehandelingsinstallatie		6 mg/l
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Bodem	7,97 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

2-aminoëthanol	Zoetwater	0,07 mg/l
	Zeewater	0,007 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,028 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,357 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,036 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,29 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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 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

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Filter type : Type organische damp (A)

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: amber
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: > 100 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	: 400 mPa,s (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk oplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

octanol/water

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid : 1 g/cm³ (25 °C)

Relatieve dichtheid : 1

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

Deeltjeskenmerken : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid met water : niet mengbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Giftig bij contact met de huid.

Dodelijk bij inademing.

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	400001007909	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 387 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,3705 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Beoordeling: De stof/het mengsel is niet giftig bij het inademen, zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 898,12 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:**2,2'-iminodiëthylamine:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 553 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,185 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts
Beoordeling: Het component/mengsel is sterk giftig na kortstondig inhaleren.

LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,07 mg/l

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

Beoordeling: Het component/mengsel is sterk giftig na kortstondig inhaleren.

LC100 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,3 mg/l

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja

Beoordeling: Het component/mengsel is sterk giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 1 045 mg/kg
GLP: nee

Acute toxiciteitsschattingen: 1 045 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

4,4'-isopropylideendifenol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 - < 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

giftigheid

- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 170 mg/m³
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): circa 6 400 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 320 - 460 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,42 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Het component/mengsel is sterk giftig na kortstondig inhaleren.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 200 - 400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

2-aminoëthanol:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 089 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitschattingen: 1 089 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 2 504 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

Bestanddelen:**2,2'-iminodiëthylamine:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Veroorzaakt brandwonden.
Resultaat	:	Veroorzaakt brandwonden.
GLP	:	nee

4,4'-isopropylideendifenol:

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

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Veroorzaakt brandwonden.
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Veroorzaakt brandwonden.
GLP	:	nee

Soort	:	synthetische macromoleculaire bio-barrière
Beoordeling	:	Veroorzaakt brandwonden.
Methode	:	Richtlijn test OECD 435
Resultaat	:	Veroorzaakt brandwonden.
GLP	:	ja

2-aminoëthanol:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:**2,2'-iminodiëthylamine:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Bijtend
Resultaat	:	Bijtend
GLP	:	nee

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP	:	ja

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
GLP : nee

2-aminoëthanol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Bijtend
Resultaat : Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

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

Opmerkingen : Veroorzaakt sensibilisering.

Blootstellingsroute : Ademhalingswegen
Soort : Muis
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

4,4'-isopropyldeendifenol:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP : ja

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Mensen
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

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

2-aminoëthanol:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

2,2'-iminodiëthylamine:

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: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: genmutatietest
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
Teststelsel: rat-hepatocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Onderzoek naar mutaties genen van lichaamscellen van transgeen knaagdier
Soort: Muis (man)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 5 and 28 days
Dosis: 10 mL/kg
Methode: Richtlijn test OECD 488
Resultaat: negatief

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

GLP: ja

Testtype: genmutatietest
Soort: Drosophila melanogaster (Fruitvlieg) (man)
Blootstellingstijd: 22 and 24 hours
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85, 283 and 850 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
Teststelsel: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 500, 1000, or 2000 mg/kg
Resultaat: negatief

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

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

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

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

Resultaat: negatief
GLP: ja

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

2-aminoëthanol:

Genotoxiciteit in vitro : 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

metabolische activering: negatief
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 24 h
Dosis: 375 - 1500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**2,2'-iminodiëthylamine:**

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Dosis : 56.3 mg/kg
Behandelingsfrequentie : 3 days/week
NOEL : 56,3 mg/kg lg/dag
Resultaat : negatief
GLP : ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weken
Behandelingsfrequentie : 7 dagelijks
Resultaat : negatief
GLP : ja

Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid schaden.

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 421
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 30/100/300 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg nat gewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: Geen bijwerkingen.
GLP: ja

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/25/100/250 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 0.2, 2, 20, and 200 µg/kg
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 0,2 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 0,2 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 0,2 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.
GLP: ja

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 2,7 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 2,7 mg/kg lichaamsgewicht
GLP: ja

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 0,2 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Geen teratogene effecten.
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1.5/5/15 mg/kg bw/d
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1,5 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 443
GLP: ja
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 5, 15 and 45 mg/kg bw /day
Duur van een enkele behandeling: 20 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 5 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 45 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: ja
- Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1/3/9 mg/kg bw/d
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 9 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

2-aminoëthanol:

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

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	400001007909	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

van de foetus

Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 120 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 75 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

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

4,4'-isopropylideendifenol:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

2-aminoethanol:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Blootstellingsroute : Inslikken
Doelorganen : Skeletspier, Lever, Hart, Nier
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 70 - 80 mg/kg

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

LOAEL : 530 - 620 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (voeren)
 Blootstellingstijd : 90 days
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 1000, 7500, or 15000 ppm
 Methode : Richtlijn test OECD 451
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEC : 0,55 mg/l
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)
 Blootstellingstijd : 15 days 6 h
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 0/130 ppm

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 114 mg/kg
 Methode van applicatie : Huid
 Aantal blootstellingen : 6 days/week
 Dosis : 0.4 mls of a 100 mg/cc solutio

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 300 ppm
 Methode van applicatie : oraal (voeren)
 Blootstellingstijd : 8 weeks
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 0.018,0.18,1.8,30,300,3500 ppm
 Methode : Richtlijn test OECD 416
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEL : 75 ppm
 NOAEL : 750 ppm
 Methode van applicatie : oraal (voeren)
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 0,0.015,0.3,4.5,75,750,7500ppm
 Methode : Richtlijn test OECD 416
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 LOAEL : 600 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
 Blootstellingstijd : 28 d
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 0, 40, 200, 600 1000 mg/kg-day
 Methode : Richtlijn test OECD 407
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEC : 10 mg/m3
 Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
 Blootstellingstijd : 13 weeks 6 h
 Aantal blootstellingen : 5 days/week

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

Dosis : 0, 10, 50, or 150 mg/m³

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 90 mg/m³

Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd : 8 weeks 6 h

Aantal blootstellingen : 5 days/week

Dosis : 10/30/90 mg/m³

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC : 12 mg/m³

Methode van applicatie : Inademing

Testatmosfeer : dampen

Blootstellingstijd : 6 h

Aantal blootstellingen : 5 days/week

Methode : Richtlijn test OECD 413

GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 2,5 mg/kg

Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)

Blootstellingstijd : 3 months

Aantal blootstellingen : 5 days/week

Dosis : 2.5, 12, 60 mg/kg bw/day

Methode : Richtlijn test OECD 408

GLP : ja

Doelorganen : Lever, Nier, Skeletspier, Hart

2-aminoëthanol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC : 300 mg/m³

Methode van applicatie : Inslikken

Testatmosfeer : dampen

Blootstellingstijd : 672 h

Aantal blootstellingen : 7 d

Methode : Richtlijn test OECD 412

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

Beoordeling : Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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'-iminodiethylamine:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 430 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 64,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2
- EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38412
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 164 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 32,7 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja
- NOEC (Bacteriën): 6 mg/l

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	04.11.2023	400001007909	07.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 d
 Soort: *Gasterosteus aculeatus* (driedoornige stekelbaars)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 5,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.20.
 GLP: ja

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 56 d
 Soort: *Eisenia fetida* (regenwormen)
 Methode: Richtlijn test OECD 222
 GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

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

4,4'-isopropylideendifenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): 4,6 mg/l
 Eindpunt: sterftecijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: ASTM
 GLP: ja

LC50 (*Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)): 6,8 mg/l
 Eindpunt: sterftecijfer
 Blootstellingstijd: 72 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 10,2 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	04.11.2023	400001007909	07.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Overige richtlijnen
GLP: ja

EC50 (Chironomus sp. (Muggenwolk)): 2,7 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Overige richtlijnen
GLP: ja

EC50 (Acartia tonsa): 0,885 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Gemeten

Toxiciteit voor
algen/waterplanten

: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,73 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1,41 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

EC50 (Lemna minor (eendekroos)): 20 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 221
GLP: ja

NOEC (Lemna minor (eendekroos)): 7,8 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 221
GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor vissen : NOEC: >= 0,640 mg/l

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	04.11.2023	400001007909	07.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

(Chronische toxiciteit)

Blootstellingstijd: 36 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210
 GLP: ja

NOEC: 0,000372 mg/l
 Blootstellingstijd: 300 d
 Soort: Danio rerio (zebravis)
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,025 mg/l
 Blootstellingstijd: 181 d
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): 22,4 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,57 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 7,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,1 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	04.11.2023	400001007909	07.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): 160 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 min
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Methode: ISO 8192
 GLP: nee

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l
 Soort: Vis
 Methode: QSAR
 GLP: nee
 Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

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

2-aminoëthanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 349 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 65 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 : 2,8 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 d

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Soort: *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,85 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Proefstof: Zoetwater

Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Snelheidsconstante: 500000
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

4,4'-isopropylideendifenol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 89 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 25 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 74,7 - 81,4 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 100 mg/l

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

2-aminoëthanol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Snelheidsconstante: 35.844
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-iminodiëthylamine:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Concentratie: 0,2 - 2 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,3 - 6,3
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305C
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: > 12
Methode: Berekeningsmethode
GLP: nee

log Pow: -5,58 (20 °C)
pH: 7
Methode: Berekeningsmethode
GLP: nee

4,4'-isopropylideendifenol:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 5,1 - 13,3

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,4 (21,5 °C)
pH: 6,4
Methode: Richtlijn test OECD 107

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	400001007909	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 60 d
Temperatuur: 24 °C
Concentratie: 0,02 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): < 60
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305C
GLP: ja
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,3 (23 °C)
pH: 10
Methode: Richtlijn test OECD 107

2-aminoëthanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,31 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-iminodiëthylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Milieu: Bodem
Koc: 19111
Methode: EPA OTS 796.2750

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1195

2-aminoëthanol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1,167

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 : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

Beoordeling : De substantie waarvan wordt aangenomen dat hij hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu heeft, volgens REACH artikel 57(f).

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 2922
ADR : UN 2922
RID : UN 2922
IMDG : UN 2922
IATA : UN 2922

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(DIETHYLENETRIAMINE, Cycloaliphatic amine)
ADR : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(DIETHYLENETRIAMINE, Cycloaliphatic amine)
RID : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(DIETHYLENETRIAMINE, Cycloaliphatic amine)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909 Datum laatste uitgave: 07.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

IATA : (DIETHYLENETRIAMINE, Cycloaliphatic amine)
: Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
(DIETHYLENETRIAMINE, Cycloaliphatic amine)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 8	6.1
ADR	: 8	6.1
RID	: 8	6.1
IMDG	: 8	6.1
IATA	: 8	6.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)

ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)

IMDG
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 855
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Corrosive, Toxic

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 851
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Corrosive, Toxic

14.5 Milieugevaren

ADN

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Milieugevaarlijk : ja

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

IMDG
Mariene verontreiniging : ja(4,4'-Isopropylidenediphenol)

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 XIV)	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	4,4'-isopropylideendifenol
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. 4,4'-isopropylideendifenol (Nummer op de lijst 66, 30)
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.	H2	ACUUT TOXISCH
	E1	MILIEUGEVAREN
Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) Waterbezwaarlijkheid	:	Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

EPOCAST® 1618 B US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.09.2018
2.0	04.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001007909	

Printdatum 12.02.2024

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 2	H330

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode

EPOCAST® 1618 B US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 04.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007909	Datum laatste uitgave: 07.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Acute Tox. 3	H311	Calculatiemethode
Skin Corr. 1A	H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Repr. 1B	H360F	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
STOT RE 2	H373	Calculatiemethode
Aquatic Acute 1	H400	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1	H410	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, GEÏMPliceEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.**

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

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

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

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

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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

Handelsnaam : EPOCAST® 1618 D US

Unieke Formule-identificatie (UFI) : W8P5-70K3-D00A-VC6S

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 veiligheidsinformatiebladFirma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgiëTelefoon : +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 noodgevallenTelefoonnummer 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, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
(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 : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H340 Kan genetische schade veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran
 2,3-epoxypropyl-o-tolyether
 Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFEDGE)
 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat dimethyl methylphosphonate

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

Chemische omschrijving : Epoxybestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
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 %	>= 25 - < 30
2,3-epoxypropyl-o-tolyether	2210-79-9 218-645-3 603-056-00-X 01-2119966907-18	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFEDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyl]diacrylaat	15625-89-5 239-701-3 607-111-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 2,5 - < 10

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
dimethyl methylphosphonate	756-79-6 212-052-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	68937-54-2 Polymeer	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Urinekanaal)	>= 0,1 - < 1
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	>= 0,025 - < 0,1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
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.

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan genetische schade veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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.

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Fenolen
Ammoniak
Oxides van fosfor
Formaldehyde
Siliciumoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- 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

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

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:

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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
2,3-epoxypropyl- <i>o</i> -tolylether	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,46 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	40 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,46 mg/m ³
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDEGE)	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	40 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,139 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,14 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0083 mg/cm ²
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	104,15 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,39 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,25 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	73 mg/m ³
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	14,6 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	13 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	13 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-	2,6 mg/m ³

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

			plaatselijke effecten	
	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
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17,1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	404 mg/kg lg/dag
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	82,3 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	11,8 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	117 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,42 mg/kg lg/dag

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.)
2,3-epoxypropyl-o-tolylether	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
	Zoetwater	2,8 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,28 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	28 µg/l
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l	
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

	Zoetwater afzetting	0,039 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	0,0039 mg/kg
	Bodem	0,012 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFEDGE)	Zoetwater	0,003 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0254 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0294 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,237 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
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	
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	Zoetwater	0,87 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001009082	

Printdatum 12.02.2024

	Zoetwater - intermitterend	8,7 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,087 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,25 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,017 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,003 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Oraal	10 mg/kg
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Zoetwater	0,51 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,051 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	200 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	2,524
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,252
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,206 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgave: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 12.02.2024

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : pasta
- Kleur : gebroken wit
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt : > 200 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : > 100 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)

Viscositeit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : < 1 hPa (20 °C)

Dichtheid : 0,63 - 0,66 g/cm³ (25 °C)

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

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

Deeltjeskenmerken : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid met water : niet mengbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël 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.

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

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

Bestanddelen:**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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6100 ppb
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDEG):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

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

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001009082	

Printdatum 12.02.2024

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 0,55 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 5 170 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

dimethyl methylphosphonate:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2589 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4 640 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Methode: geschat
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 0,68 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): > 5 000 mg/kg
Methode: geschat

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3 161 - 3 828 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5190 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

GLP: ja

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

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

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

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

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Resultaat : Ernstige huidirritatie

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

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

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie
GLP : ja

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
		400001009082	

Printdatum 12.02.2024

dimethyl methylphosphonate:

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

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Resultaat	:	geringe irritatie
-----------	---	-------------------

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:**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.

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

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

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

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

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyl]diacrylaat:

Soort	:	Konijn
-------	---	--------

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

dimethyl methylphosphonate:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Resultaat : geringe irritatie

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Soort : Konijn
Opmerkingen : geringe irritatie

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFEDGE):

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

dimethyl methylphosphonate:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Buehlertest
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Mensen
Methode : Epicutane proef van 24 uur.
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

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

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Kan genetische schade veroorzaken.

Bestanddelen:

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

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Teststelsel: Salmonella typhimurium
 metabolische activatie: 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

2,3-epoxypropyl-o-tolylether:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
 metabolische activatie: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: positief

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

Methode van applicatie: Huid
 Blootstellingstijd: 5 d
 Dosis: 500 mg/kg
 Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Huid
 Blootstellingstijd: 8 Weeks
 Dosis: 1.5 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 478
 Resultaat: positief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo analyses van onderzoeken naar mutageniteit aan lichaamscellen van zoogdieren, door vergelijking met de activiteit van overeenkomstige chemische structuren van bekende voor lichaamscellen mutagene stoffen

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activatie: met en zonder stofwisselingsactivatie

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

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

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

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

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

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 437.5, 875 and 1750 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
Soort: Muis (vrouwje)
Methode van applicatie: Intraveneus
Dosis: 5/10/20 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 489
Resultaat: negatief

dimethyl methylphosphonate:

Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: positief

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	17.11.2023	400001009082	02.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

geslachtscellen- Beoordeling

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

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

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: genmutatietest
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Soort: Muis (man)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0 - 150 - 300 - 600 mg/kg
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: muislymfocytcellen
Concentratie: 0.0032 - 0.05 µl/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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
 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

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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
 Behandelingfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtjes
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingfrequentie : 7 dagen / week
 NOEL : 2 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
 Blootstellingstijd : 105 - 106 weeks
 Dosis : 0/0.3/1/3 mg/kg
 Behandelingfrequentie : 5 dagen / week
 NOAEL : 0,3 mg/kg lichaamsgewicht

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Blootstellingstijd : 103 - 105 weeks
 Dosis : 0, 0.3, 1.0, 3.0 mg/kg lichaamsgewicht
 Behandelingfrequentie : 5 dagen / week
 NOAEL : 0,3 - 1 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 451

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

dimethyl methylphosphonate:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 103 weken
 Dosis : 500 mg/kg
 Behandelingfrequentie : 5 dagelijks
 Resultaat : Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.
 Doelorganen : Nier

Doelorganen : Hart en vaatstelsel

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Soort : Rat, man
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weeks
NOAEL : 126 - 263 mg/kg lg/dag
Resultaat : positief
Doelorganen : Blaas

Soort : Rat, vrouwtje
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weeks
NOAEL : 262 - 542 mg/kg lg/dag
Resultaat : negatief

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weeks
NOAEL : 327 - 688 mg/kg lg/dag
Resultaat : negatief

Soort : Muis, vrouwtje
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weeks
NOAEL : 523 - 1 065 mg/kg lg/dag
Resultaat : negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

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

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Bestanddelen:

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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
 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.

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFDE):

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Duur van een enkele behandeling: 238 d
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 750
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

- Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 30, 100, 300 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
GLP: ja
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/500 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
GLP: nee
- Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10/30/100/130 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: >= 130 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: >= 130 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
GLP: ja

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	17.11.2023	400001009082	02.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

dimethyl methylphosphonate:

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, man
Methode van applicatie: Oraal
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1000/4000/12500 ppm
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1 000 ppm
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: >= 12 500 ppm
Algemene toxiciteit F2: NOAEL: >= 12 500 delen per miljoen
Doelorganen: Teelbal
Methode: Richtlijn test OECD 443
GLP: ja
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 136; 400; 1060 mg/kg bw/day
Duur van een enkele behandeling: 11 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: circa 400 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: circa 1 060 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 15/50/150 mg/kg bw/d
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

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 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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Doelorganen	:	Urinekanaal
Beoordeling	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:**

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

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
 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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOEC : 4 ppm
 Testatmosfeer : dampen
 Blootstellingstijd : 672 h
 Aantal blootstellingen : 6 h
 Methode : Richtlijn test OECD 412

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFEDGE):

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 250 mg/kg
 Methode van applicatie : Inslukken
 Blootstellingstijd : 13 Weeks
 Aantal blootstellingen : 7 d
 Methode : Subchronische toxiciteit

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 2500 ppm
 Methode van applicatie : oraal (voeren)
 Blootstellingstijd : 90 d
 Aantal blootstellingen : 7 days/week
 Dosis : 300/900/2500 ppm
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

NOAEL	:	300 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	:	90 d
Aantal blootstellingen	:	7 days/week
Dosis	:	0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 422
GLP	:	ja

dimethyl methylphosphonate:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOEL	:	65 - 71 mg/kg
Methode van applicatie	:	Inslikken
Blootstellingstijd	:	2 160 h
Methode	:	Subchronische toxiciteit

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Soort	:	Rat, man
NOAEL	:	72 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	13 Weeks
Methode	:	Subchronische toxiciteit

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 op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

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

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgave: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 12.02.2024

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
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 : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

waterdieren (Chronische toxiciteit)

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.

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 13 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,8 - 5,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): circa 6,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 3,3 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 5,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 : > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 2,54 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Berekeningsmethode

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,55 mg/l

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

andere ongewervelde waterdieren	:	Blootstellingstijd: 48 h Methode: Berekeningsmethode
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1,8 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: nee
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater GLP: nee
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 Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: ja Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 0,87 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 19,9 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: Overige richtlijnen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 18,8 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3. GLP: ja

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.
GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): 625 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: ISO 8192

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

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

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

dimethyl methylphosphonate:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 : > 300 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

Ecotoxicologie Beoordeling

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

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Vis): 10 - 100 mg/l
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): > 1 080 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 892 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgave: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	---

Printdatum 12.02.2024

		Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 040 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		LC50 (Mysidopsis bahia): 11 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOECr (Skeletonema costatum (zee-alg)): 3 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		ErC50 (Skeletonema costatum (zee-alg)): 14 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
		ErC50 (Lemna gibba G3): > 1 020 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Testtype: statische test Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): 115 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 3 000 mg/l Eindpunt: sterftcijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater GLP: nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 200 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater GLP: ja

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	17.11.2023	400001009082	02.10.2018
			Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 325 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 98 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 5 mg/l
 Blootstellingstijd: 36 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Testtype: doorstroomtest
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 11 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Toxiciteit voor vissen : NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): >= 22 µg/l
 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)): >= 15 µg/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 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0044 mg/l
 Blootstellingstijd: 14 d

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Soort: Vis

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0079 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia (Watervlieg)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Giftigheid sediment : NOEC: 13 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

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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 10 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,5 hrs (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 9,4 hrs (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 8,96 hrs (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

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

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 33 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 82 - 90 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

dimethyl methylphosphonate:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 8 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: Richtlijn test OECD 303A

Biochemisch zuurstofverbruik : 11 mgO₂/g
(BZV) Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik : 895 mgO₂/g
(CZV)

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 15,6 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B
Proefstof: Zoetwater

Entstof: actief slib
Concentratie: 100 delen per miljoen
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
Proefstof: Zoetwater

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
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-phenylenoxymethyleen)]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

2,3-epoxypropyl-o-tolyether:

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 17.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082 Datum laatste uitgave: 02.10.2018
Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,5 (21 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol (BPFDE):

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

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

2-ethyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,35 (20 °C)
Methode: Berekeningsmethode

dimethyl methylphosphonate:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,61

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,22 (20 °C)
pH: 8
Methode: Verdelingscoëfficiënt
GLP: nee

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]:

Bioaccumulatie : Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
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

EPOCAST® 1618 D US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 02.10.2018
2.0	17.11.2023	400001009082	Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017

Printdatum 12.02.2024

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

2,3-epoxypropyl-o-tolylether:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: circa 210
Methode: Richtlijn test OECD 121

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol (BPFGE):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460
Methode: Richtlijn test OECD 121

2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Richtlijn test OECD 121
log Koc: 2,2
Methode: Richtlijn test OECD 121

1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1,7

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 gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 12.02.2024

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.

Bestanddelen:

dimethyl methylphosphonate:

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX) : 0 %

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 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. (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, 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)

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: ja
ADR	
Milieugevaarlijk	: ja
RID	
Milieugevaarlijk	: ja
IMDG	
Mariene verontreiniging	: ja
IATA (Passagier)	
Milieugevaarlijk	: ja
IATA (Vracht)	
Milieugevaarlijk	: ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

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.
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. formaldehyde (Nummer op de lijst 72, 28)

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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

AIIC : 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

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

Inventarisaties

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

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**

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H340	: Kan genetische schade veroorzaken.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

EPOCAST® 1618 D US

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 17.11.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009082	Datum laatste uitgave: 02.10.2018 Datum van eerste uitgifte: 03.01.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 12.02.2024

Muta. 1B	H340	Calculatiemethode
Carc. 2	H351	Calculatiemethode
Repr. 2	H361	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 ACCURAAT IS.