

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOCAST® 1638-1 A US

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adres : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2 H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
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.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran
2,3-epoxypropyl-o-tolylether
formaldehyde

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)

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2,2'-[(1-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 %	>= 30 - < 50
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	>= 2,5 - < 10
Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
formaldehyde	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317	< 0,1

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

		>= 0,2 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %	
--	--	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
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.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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.
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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 verspreide

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Fenolen
Ammoniak

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan
huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij
gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen,
moeten contact met dit product, inclusief huidcontact,
vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen
raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
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 : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

containers 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
formaldehyde	50-00-0	TGG-8 uur	0,12 ppm 0,15 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Sensibilisatie van de huid			
		TGG-15 min	0,41 ppm 0,5 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Sensibilisatie van de huid			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia			

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

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

phenylenoxymethylen))bisoxiran				
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
Propaanzuur, 2- methyl-2,2-dimethyl- 1-(1-methylethyl)-1,3- propaandiyl ester	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	110 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	31,2 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32,6 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	18,8 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	18,8 mg/kg
2,3-epoxypropyl-o- tolyether	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,46 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	40 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,46 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	40 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,139 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,14 mg/kg
formaldehyde	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	9 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,375 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,75 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	240 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,037 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,1 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	102 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,012 mg/cm2
	Consumenten	Oraal	Lange termijn -	4,1 mg/kg

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

			systemische effecten	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.)
Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
	Zoetwater	0,014 mg/l
	Zeewater	0,0014 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,15 mg/kg
2,3-epoxypropyl-o-tolyether	Bodem	0,926 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3 mg/l
	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	
Zoetwater afzetting	0,039 mg/kg	
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Zeeafzetting	0,0039 mg/kg	
Bodem	0,012 mg/kg	
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 02.01.2024	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014614	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

Materiaal Doorbraaktijd	:	butylrubber > 8 h
Materiaal Doorbraaktijd	:	Nitrilrubber 10 - 480 min
Materiaal Doorbraaktijd	:	Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL) > 8 h
Opmerkingen	:	Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Huid- en lichaams- bescherming	:	Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Tenzij voloende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. 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	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	:	> 200 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 02.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014614	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : > 100 °C
Methode: gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : bijna onoplosbaar (20 °C)

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

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

Dampspanning : < 1 hPa (20 °C)

Dichtheid : 0,65 g/cm³ (25 °C)

Relatieve dichtheid : 0,65

Relatieve dampdichtheid : 1

Deeltjeskenmerken : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

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.

Bestanddelen:

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

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Methode: Richtlijn test OECD 425

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,3 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

formaldehyde:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 640 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 463 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 270 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

formaldehyde:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

Opmerkingen : Irriterend voor de ogen.

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

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

formaldehyde:

Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.

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-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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.

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

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

formaldehyde:

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

Testtype	:	Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	:	Ademhalingswegen
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Beoordeling	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Bestanddelen:**2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]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
	:	Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsel: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest) Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: in vivo proef Soort: Muis (man) Type cel: Kiemcellen

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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 activering: 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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Concentratie: 100 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Resultaat: negatief

formaldehyde:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Resultaat: positief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Resultaat: positief

Testtype: genmutatietest
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
Concentratie: 0, 3.75, 7.5, 15 µg/mL
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

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

Genotoxiciteit in vivo

: Type cel: Kiemcellen + Somatisch
Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vivo tests.

Testtype: in vivo proef
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Dosis: 0.7/2/5.8/9.1 ppm
Resultaat: negatief

Testtype: in vivo proef
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Dosis: 0.7/2/5.8/9.1 ppm
Resultaat: negatief

Testtype: in vivo proef
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: inhalatie (gas)
Dosis: 0.7/2/5.8/9.1/15.2 ppm
Resultaat: positief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling

: Positieve resultaten van in vivo onderzoeken naar mutageniteit aan lichaamscellen van zoogdieren, verder ondersteund door positieve resultaten van analyses naar mutageniteit.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

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

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

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie : 3 dagen / week
NOEL : 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief
Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtje
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
NOEL : 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief

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

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 02.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614 Datum laatste uitgave: 11.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Doelorganen : Spijsverteringsorganen

formaldehyde:

Soort : Rat, man
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 6 ppm
Behandelingsfrequentie : 6 uur
Resultaat : positief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij inhalatieonderzoeken aan dieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 238 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 28 d
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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

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.

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 421

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 343 mg/kg
lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 343 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

formaldehyde:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: inhalatie (gas)
Dosis: 2/5/10 ppm
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 5 ppm
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 10 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Hond, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 3.1 and 9.4 mg/kg bw/day
Duur van een enkele behandeling: 50 d

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: > 9,4 mg/kg
lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: > 9,4 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 14 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 d
Dosis : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : >= 10 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : 5 d
Dosis : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 411

Soort : Muis, man
NOAEL : 100 mg/kg
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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 150 - 750 mg/kg/d
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 13 Weeks

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL : 30 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subchronische toxiciteit

formaldehyde:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 82 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (drinkwater)
Blootstellingstijd : 103 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 days/week
Dosis : 5/25/125 mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 453
Doelorganen : Maag-darmkanaal, Maag

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

- 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 waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Ecotoxicologie Beoordeling**
- Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- 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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Toxiciteit voor vissen : EC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): >= 6 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203
 Opmerkingen: No Observed Effect Level

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1,46 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 7,49 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,7 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

EC50: $\geq 1,3$ mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater

Ecotoxicologie Beoordeling

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

formaldehyde:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 24,1 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 5,8 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 4,89 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3,48 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 20,4 mg/l
Blootstellingstijd: 120 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,04 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 10 mg/l

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70,73 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 1,48 - 14,75 yr (20 °C)
pH: 7,5
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

formaldehyde:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: anaëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 1 360 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 4 d
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob
Entstof: Riolerings (STP afvalwater)
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 99 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 303A
Proefstof: Zoetwater

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 0,33 - 1,07 mg/l
Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 1.07 mgO₂/g

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-tolylether:

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

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Blootstellingstijd: 23 d

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer: 400001014614	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

Bioconcentratiefactor (BCF): 1,95
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,04 - 4,91 (25 °C)
pH: 7

formaldehyde:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): < 1
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,35 (25 °C)

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-tolyether:

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

formaldehyde:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 15,9, log Koc: 1,202
Methode: Calculatiemethode

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, 1,2-CRESYL GLYCIDYL ETHER)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, 1,2-CRESYL GLYCIDYL ETHER)

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, 1,2-CRESYL GLYCIDYL ETHER)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, 1,2-CRESYL GLYCIDYL ETHER)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, 1,2-CRESYL GLYCIDYL ETHER)

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

ETHER)

14.3 Transportgevarenklasse(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 (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous
IATA (Passagier)	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: ja
ADR	

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 02.01.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014614	Datum laatste uitgave: 11.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

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)

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.09.2018
1.1	02.01.2024	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018
		400001014614	

Printdatum 15.02.2024

aquatische milieuop lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of 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® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	: Giftig bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	: Kan kanker veroorzaken.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
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
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN

EPOCAST® 1638-1 A US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	02.01.2024	400001014614	11.09.2018
			Datum van eerste uitgifte: 11.09.2018

Printdatum 15.02.2024

UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

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

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

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

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

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

EPOCAST® 1638 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 15.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPOCAST® 1638 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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

		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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

EPOCAST® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

		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® 1638 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 15.02.2024

	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	0,556 mg/kg
	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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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 ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: 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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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'-iminodiethylamine:

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'-isopropyldeendifenol:

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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'-iminodiëthylamine:

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'-isopropylideendifenol:

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

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

Testtype: genmutatietest
Teststelsysteem: 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
Teststelsysteem: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

EPOCAST® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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'-iminodiëthylamine:

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-aminoëthanol:

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 : Inslukken
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'-iminodiëthylamine:

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

EPOCAST® 1638 B US

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

Printdatum 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 B US

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

Printdatum 15.02.2024

- 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: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: ASTM
GLP: ja
- LC50 (*Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)): 6,8 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

(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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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'-iminodiëthylamine:**

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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: 1911
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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

EPOCAST® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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® 1638 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 15.02.2024

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.