

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgave: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : REN HV 2419

Unieke Formule-identificatie (UFI) : D0V9-00GX-6003-D5Q8

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie

REN HV 2419

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.02.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.06.2022

veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 1B

H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
Maatregelen:
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

REN HV 2419

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.02.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009292	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.06.2022

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
4,4'-isopropylideendifenol

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 (vPvB) 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

Chemische omschrijving : Polyamines

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	- - 01-2120098765-38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 910 mg/kg	>= 20 - < 30
benzylalcohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Acute	>= 10 - < 20

REN HV 2419

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292 Datum laatste uitgave: 13.02.2017
 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

		toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 620 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 4,178 mg/l	
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 Chronic 2; H411	>= 3 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer: 400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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.

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
		400001009292	

Printdatum 30.06.2022

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 : Met zuur neutraliseren.
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

Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Plaatselijke/totale afzuiging : Zorg voor voldoende ventilatie.

Advies voor veilige hantering : 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.

Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.

Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.

Dampen/stof niet inademen.

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een

REN HV 2419

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292 Datum laatste uitgave: 13.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

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

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

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

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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 fractie)	2 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			

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

REN HV 2419

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292 Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
benzylalcohol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	22 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	110 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	40 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,4 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	27 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	20 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	20 mg/kg lg/dag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,51 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	2,3 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	39 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,27 mg/kg

REN HV 2419

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 28.02.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292 Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	0,527 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,456 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Zoetwater	0,102 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,01 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	72 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,662 mg/kg
	Zeeafzetting	0,062 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Zoetwater	0,0041 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0004 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,3 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,171 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0171 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,00317 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de

REN HV 2419

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.02.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgave: 10.02.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 30.06.2022

informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordringingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

- Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding
Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Soort gecombineerd anorganisch en zuur gas/anorganische en zure damp, ammonia/amines en organische damp (ABEK)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : circa 11 (20 °C)
Concentratie: 500 g/l
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : 110 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Dampspanning	:	circa 0,05 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	gedeeltelijk oplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 150 °C
Viscositeit	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialenTe vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**Gevaarlijke ontledingsproducten : koolstofmonoxide
Kooldioxide
Nitrogen oxides (NO_x)

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	28.02.2022	400001009292	13.02.2017
			Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

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

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

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

Bestanddelen:**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): >= 2 150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 910 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 910 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

benzylalcohol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 620 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 1 620 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4,178 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute toxiciteitsschattingen: 4,178 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

4,4'-isopropylideendifenol:

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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

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

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

benzylalcohol:

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

4,4'-isopropylideendifenol:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Soort : Konijn
Resultaat : Oogirritatie

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

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

benzylalcohol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend
Methode : Richtlijn test OECD 405

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	28.02.2022	400001009292	13.02.2017
			Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

4,4'-isopropylideendifenol:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

benzylalcohol:

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

4,4'-isopropylideendifenol:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

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

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgave: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

GLP: ja

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief

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

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 2 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Chinese hamster (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 825 - 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 850 - 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

benzylalcohol:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 200 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

4,4'-isopropylideendifenol:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid**Bestanddelen:****benzylalcohol:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weken
Dosis : 400 mg/kg
Behandelingsfrequentie : 5 dagelijks
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief

4,4'-isopropylideendifenol:

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

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

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

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Inslikken

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
		400001009292	

Printdatum 30.06.2022

Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: Gemeten 300 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: Gemeten 750 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 422
 GLP: ja

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
 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: Oraal
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 000 ppm
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

benzylalcohol:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Muis, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 550 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

4,4'-isopropylideendifenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Methode: Richtlijn test OECD 416
 Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: < 160 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.

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgave: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 300 mg/kg bw/d
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 43 - 44 Days
Methode : Richtlijn test OECD 422

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 10 mg/kg bw/day
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : Daily
Dosis : 10, 60, 180mg/kg bw
Doelorganen : Lever

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL : 60 mg/kg bw/day
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : Daily
Dosis : 10, 60, 180mg/kg bw
Doelorganen : Lever

benzylalcohol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 400 mg/kg, 1072 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : stof/nevel
Blootstellingstijd : 4 Weeks
Aantal blootstellingen : 6 h

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Methode : Richtlijn test OECD 412

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 75 mg/kg, 10 mg/m³
Methode van applicatie : Inslikken
Testatmosfeer : stof/nevel
Blootstellingstijd : 2 160 h
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL : 600 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 672 h
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subchronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

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.

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:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): Gemeten > 4,1 mg/l

REN HV 2419

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 28.02.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009292	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 30.06.2022

Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

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

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

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

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 174 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,5 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 43,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 37,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
		400001009292	

Printdatum 30.06.2022

- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 16 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
 Blootstellingstijd: 17 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 d
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 Methode: OECD testrichtlijn 210

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 10,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 d
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 Methode: OECD testrichtlijn 210
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,02 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 1,02 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: >= 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 56 d
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Richtlijn test OECD 222

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 460 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OPPTS 850.1075
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 230 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EgC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 770 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 51 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

4,4'-isopropylideendifenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,5 - 3,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,016 mg/l
Blootstellingstijd: 444 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OPPTS 850.1500
Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

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

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

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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 11,4 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 7 %
Blootstellingstijd: 28 d

benzylalcohol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 95 - 97 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

4,4'-isopropylideendifenol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 1 - 2 %
Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,3 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

benzylalcohol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,1 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

benzylalcohol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 5 - 15

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgave: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

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.

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
		400001009292	

Printdatum 30.06.2022

Lege containers niet hergebruiken.

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

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE)
ADR	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE)
RID	:	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE)
IMDG	:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE)
IATA	:	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	C7
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
ADR		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	C7
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Tunnelrestrictiecode	:	(E)
RID		
Verpakkingsgroep	:	III

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 856
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Corrosive

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 852
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja (TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, 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

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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017
		400001009292	

Printdatum 30.06.2022

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

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

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige 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
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
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

REN HV 2419

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
1.2	28.02.2022	ebladnummer: 400001009292	Datum van eerste uitgifte: 10.02.2017

Printdatum 30.06.2022

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 ACCUURAT IS.