

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

Handelsnaam : REN HY 97-1 BD

Unieke Formule-identificatie (UFI) : GUC4-U0G4-4007-9JRD

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: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

REN HY 97-1 BD


Versie 1.1	Herzieningsdatum: 11.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631	Datum laatste uitgave: 24.07.2019 Datum van eerste uitgave: 24.07.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 14.08.2023

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind 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.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260 Nevel of damp niet inademen. 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

REN HY 97-1 BD

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 11.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631	Datum laatste uitgave: 24.07.2019 Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

Cyclohex-1,2-ylenediamine

2-piperazine-1-yethylamine

2.3 Andere gevaren

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Aminen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50

REN HY 97-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 11.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631 Datum laatste uitgave: 24.07.2019 Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Lever)	>= 20 - < 30
Cyclohex-1,2-ylenediamine	694-83-7 211-776-7 01-2119976312-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 20 - < 30
Propylidynetrimethanol, geproxyleerd, reactieproducten met ammoniak	39423-51-3 500-105-6 01-2119556886-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 (Ademhalingswegen) Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	>= 3 - < 5

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.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. 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. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

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.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ammoniak
Stikstofoxiden (NOx)
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO2)
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweelieden

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

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : 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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.

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

Dampen/stof niet inademen.

Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

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

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

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

Advies voor gemengde opslag : 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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

REN HY 97-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 11.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631 Datum laatste uitgave: 24.07.2019 Datum van eerste uitgave: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde	
2-piperazine-1-ylethylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,6 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	10,6 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,015 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	80 mg/m ³	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/kg lg/dag	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,073 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,073 mg/m ³	
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,526 mg/kg lg/dag	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	0,63 mg/kg	
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	1,5 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	1,5 mg/m ³	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,21 mg/kg	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/m ³	
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	0,5 mg/m ³	
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,125 mg/kg	
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,125 mg/kg	
	Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,1 mg/m ³
		Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,6 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-piperazine-1-ylethylamine	Zoetwater	0,058 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,006 mg/l

REN HY 97-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 11.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631 Datum laatste uitgave: 24.07.2019
Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,58 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	215 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	21,51 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	250 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Beoordelingsfactoren	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zoetwater	0,06 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,18 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,784 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,578 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Zoetwater	0,008 mg/l
	Zeewater	0,0008 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,08 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	80 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,39 mg/kg
	Zeeafzetting	0,039 mg/kg

REN HY 97-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 11.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008631 Datum laatste uitgave: 24.07.2019
Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

	Bodem	0,072 mg/kg
Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak	Zoetwater	0,004 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,044 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,022 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Bodem	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
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.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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.

Filter type : Type organische damp (A)

Zorg voor voldoende ventilatie.
Geschikte ademhalingsuitrusting:
Adembescherming met halfgelaatsmasker
Aanbevolen filtertype:
Type gecombineerde partikels en organische damp
De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Filter A-P2 (anorganische dampen, deeltjes)

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 11,3
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: > 100 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Relatieve dichtheid : 0,95 (25 °C)

Dichtheid : 0,95 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

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

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

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 15 - 30 mPa,s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : 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 : Warmte, vlammen en vonken.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 681,94 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

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

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Soort: Konijn
Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	ebladnummer: 400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
GLP: nee

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Lichte huidirritatie

Soort: gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode: Richtlijn test OECD 431
Resultaat: Geen huidirritatie

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP: nee

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Resultaat: negatief

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Propylidynetrimethanol, gepropoxyeerd, reactieproducten met ammoniak:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

2-piperazine-1-ylethylamine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Methode: Richtlijn test OECD 406

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

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vitro : 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

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 1375 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

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

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

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

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Genotoxiciteit in vitro

: Concentratie: 15 - 1500 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

: Concentratie: 33 - 1142 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

Propylidynetrimeethanol, gepropoxyld, reactieproducten met ammoniak:
Genotoxiciteit in vitro

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

: Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Testsysteem: rat-hepatocyten
metabolische activering: metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

2-piperazine-1-ylethylamine:

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	ebladnummer: 400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

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

: Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: negatief
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.
Resultaat: negatief

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 50 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Cyclohex-1,2-ylenediamine:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 13 Weeks
Dosis: 1.6 - 160 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 75 - 750 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief
GLP: ja

Propylidynetrimethanol, gepropoxyeerd, reactieproducten met ammoniak:

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 2.5 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2-piperazine-1-ylethylamine:
Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 175 - 560 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

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

Cyclohex-1,2-ylenediamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
GLP: ja

Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:

Testtype: Richtlijn test OECD 421
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 0, 10, 50, 100 mg/kg
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 100 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: > 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

vroeg embryonale ontwikkeling waargenomen.

2-piperazine-1-ylethylamine:

Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500/2000/8000 ppm
Duur van een enkele behandeling: 28 d
Algemene toxiciteit bij ouders: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen: 8 000 ppm
Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 8 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10/50/250 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: No Observed Effect Level: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Cyclohex-1,2-ylenediamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: circa 184 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: nee

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/10/100/125/200 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 16 d
Algemene maternale toxiciteit: No Observed Effect Level: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: No Observed Effect Level: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

2-piperazine-1-ylethylamine:

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Laagste concentratie waarbij nog een schadelijk effect wordt waargenomen: 8 000 g/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: No Observed Effect Level: 8 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 422

Testtype: Prenataal

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: No Observed Effect Level: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 75 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 75 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Bestanddelen:

2-piperazine-1-ylethylamine:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Blootstellingsroute: Inslikken
Doelorganen: Lever
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

2-piperazine-1-ylethylamine:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

NOAEL: 60 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 90 d Dosis: 20, 60, 160 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 408
Doelorganen: Nier

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 200
Methode van applicatie: Inademing
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 216 h Aantal blootstellingen: 6h
Methode: Subacute toxiciteit
Doelorganen: irritatie van de ademhalingswegen

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 15 mg/kg, 12,2
Methode van applicatie: Inslikken
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 864 h Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Richtlijn test OECD 413

Cyclohex-1,2-ylenediamine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 16
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 2 184 h Methode: Richtlijn test OECD 413

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: >= 100 mg/kg
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 90 d Dosis: 0, 10, 75, 100, 150, 200 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: > 160 mg/kg
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 90 d 6 h Aantal blootstellingen: 5 days/week
Dosis: 0/16/50/160 mg/kg bw7day
Methode: Richtlijn test OECD 411

2-piperazine-1-ylethylamine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 152
Methode van applicatie: oraal (drinkwater)
Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 422

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: > 1000
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 29 d Aantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 410

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 0,2
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 413
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 1.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 53,3
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 6h/d, 5d/w
Methode: Richtlijn test OECD 413

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 110 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 23 mg/l Eindpunt: sterftcijfer Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 37 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3. EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 11,2 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC10 (Pseudomonas putida): 1 120 mg/l Blootstellingstijd: 18 h Testtype: statische test Methode: Gemeten

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 3 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: No Observed Effect Level
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 68 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 : 6,84 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 140 - 200 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (Pseudomonas putida): circa 156 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Methode: DIN 38412
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 Methode: OECD testrichtlijn 211
Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit Cyclohex-1,2-ylenediamine:	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 200 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412 GLP: ja Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 19,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgave: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 29,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4,16 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 4,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): circa 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

2-piperazine-1-ylethylamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2 190 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	11.05.2021	400001008631	24.07.2019
			Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

- Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 58 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l, mg/kg
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 216
- EC50 (actief slib): 511 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: ISO
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 712 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222
- NOEC: 500 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

- Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 6,9 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 8 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	11.05.2021	400001008631	24.07.2019
			Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B

Cyclohex-1,2-ylenediamine:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Blootstellingstijd: 17 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Stabiliteit in water : Methode: Geen gegevens beschikbaar.
GLP: Geen gegevens beschikbaar.
Opmerkingen: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Fotodegradatie : Snelheidsconstante: < .001
GLP: nee

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 7,5
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

2-piperazine-1-ylethylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 5 mg/l
Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 560 mg/l

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,99 (23 °C)
pH: 6,34
Methode: Richtlijn test OECD 107

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 10,15

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,03 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

Cyclohex-1,2-ylenediamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: < -0,9 (20 °C)
pH: 7
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: ja

Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,13 (20 - 25 °C)
pH: 12,7
Methode: Verdelingscoëfficiënt

2-piperazine-1-yethylamine:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,48 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 928

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 446

2-piperazine-1-yethylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: circa 37000

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 Transportgevaarklasse(n) : 8

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : Corrosive

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 855

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 851

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 : 8

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	11.05.2021	400001008631	24.07.2019
			Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

Transportgevarenklasse(n)

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

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : nee

ADR

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 : 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : nee

RID

14.1 VN-nummer of ID-nummer : UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.

(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 : 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : nee

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

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

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

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

DSL : 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 : 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), NZIO (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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.
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.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

REN HY 97-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 24.07.2019
1.1	11.05.2021	400001008631	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2019

Printdatum 14.08.2023

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

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

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

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

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

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