

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.11.2017
1.1	22.08.2022	400001008171	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

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

Handelsnaam : REN HY 5138

Unieke Formule-identificatie (UFI) : E0MC-C0NM-U00C-FW7U

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)**

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(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 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
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.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
benzylalcohol

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

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

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 specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	>= 90 - <= 100
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 toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 620 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 4,178 mg/l	>= 10 - < 20

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgave: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 26.05.2023

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 invoeren 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 invoeren 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.
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.

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
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.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.11.2017
1.1	22.08.2022	400001008171	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

REN HY 5138

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 22.08.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171 Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
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
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

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
3-aminomethyl-3,5,5-	Zoetwater	0,06 mg/l

REN HY 5138

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 22.08.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171 Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

trimethylcyclohexylamine		
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,006 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,18 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,784 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,578 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
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
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	0,527 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,456 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
 Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

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. 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

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	lichtgeel
Geur	:	licht
Geurdrempelwaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	:	240 °C
Vlampunt	:	113 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
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.
Dampspanning	:	0,014 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	0,93 (25 °C)
Dichtheid	:	0,93 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	gedeeltelijk oplosbaar (20 °C)

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

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	:	10 - 25 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)

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: 1 069 mg/kg

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	22.08.2022	400001008171	17.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

Methode: Calculatiemethode

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

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 223 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 030 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 401
 Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,01 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Methode: Richtlijn test OECD 403
 Verschijnselen: Ademhalingsmoeilijkheden

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

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

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 17.11.2017
1.1	22.08.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
		400001008171	

Printdatum 26.05.2023

benzylalcohol:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

benzylalcohol:

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

benzylalcohol:

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

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 Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen Concentratie: 2 mg/ml metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen Concentratie: 1375 µg/L metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	22.08.2022	400001008171	17.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: 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

benzylalcohol:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 200 mg/kg
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

Giftigheid voor de voortplanting**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: NOEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
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.

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.11.2017
1.1	22.08.2022	400001008171	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
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 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	216 h
Aantal blootstellingen	:	6h
Methode	:	Subacute toxiciteit
Doelorganen	:	irritatie van de ademhalingswegen

benzylalcohol:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	:	400 mg/kg, 1072 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	4 Weeks
Aantal blootstellingen	:	6 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 412

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.
-------------	---	---

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	22.08.2022	400001008171	17.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

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:

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 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde | : | NOEC: 3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d |

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

waterdieren (Chronische toxiciteit)

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: No Observed Effect Level

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
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

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.

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

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.11.2017
1.1	22.08.2022	400001008171	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

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

benzylalcohol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 928

benzylalcohol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 5 - 15

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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgave: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 26.05.2023

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 2289
ADR : UN 2289
RID : UN 2289
IMDG : UN 2289
IATA : UN 2289

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : ISOFORONDIAMINE, , OPLOSSING
ADR : ISOFORONDIAMINE, , OPLOSSING
RID : ISOFORONDIAMINE, , OPLOSSING
IMDG : ISOPHORONEDIAMINE, , SOLUTION
IATA : Isophoronediamine, , SOLUTION

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

- ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80

REN HY 5138

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	22.08.2022	400001008171	17.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017

Printdatum 26.05.2023

Etiketten : 8

ADR

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

RID

Verpakkingsgroep : III
 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 : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
- Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Niet van toepassing
- Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Saneringsinspanning : A
- Andere verordeningen:
Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.
- De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**
- DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
- KECI : Op of overeenkomstig de lijst
- PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgave: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 26.05.2023

IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
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
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

REN HY 5138

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 22.08.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008171	Datum laatste uitgave: 17.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 17.11.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 26.05.2023

Aquatic Chronic 3

H412

Calculatiemethode

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

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

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

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

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

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