

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : REN® HY 5162-1 BD

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

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

(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.  
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:**

benzylalcohol  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine  
Fenol styreentype

**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.

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 26.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727      Datum laatste uitgave: 26.09.2018  
Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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)
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	>= 30 - < 50
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 %	>= 30 - < 50
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317  Acute toxiciteitsschattingen	>= 10 - < 20

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 26.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727      Datum laatste uitgave: 26.09.2018  
Datum van eerste uitgave: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

		Acute orale toxiciteit: 910 mg/kg	
Fenol styreentype	61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

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.  
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
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.

## REN® HY 5162-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
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<sub>x</sub>)

### 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.

## REN® HY 5162-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.  
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
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 : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 26.09.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727 Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgave: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

opslag : VIB

Aanbevolen bewaar temperatuur : 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:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,073 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,073 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,526 mg/kg lg/dag
benzylalcohol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	22 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	110 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	27 mg/m <sup>3</sup>
	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 -	4 mg/kg

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 26.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727      Datum laatste uitgave: 26.09.2018      Datum van eerste uitgave: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

			systemische effecten	lg/dag
	Consumenten	Oraal	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	20 mg/kg lg/dag
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/kg
Fenol styreentype	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	74 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	21 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	13,1 mg/m3
	Consumenten	Huid		7,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal		7,5 mg/kg lg/dag

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

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



**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 26.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727      Datum laatste uitgave: 26.09.2018      Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Zoetwater	0,102 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,01 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	72 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,662 mg/kg
	Zeeafzetting	0,062 mg/kg
Fenol styreentype	Zoetwater	30 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	3 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	36,2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1,86 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,186 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,355 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
 Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber  
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 26.09.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007727	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

Huid- en lichaams- bescherming	:	Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aan toont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Aanbevolen filtertype: Type gecombineerde partikels en organische damp
Filter type	:	Filter type A-P

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische staat	:	vloeibaar
Kleur	:	geel
Geur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	:	108 °C Methode: geschat
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	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	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 26.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : gedeeltelijk oplosbaar

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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : < 70 mPa,s (20 °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 : Niets bekend.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : koolstofmonoxide  
Kooldioxide  
Nitrogen oxides (NOx)

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute toxiciteit**

**Product:**

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 369 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

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

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

**Bestanddelen:**

**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

**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

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

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

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**Fenol styreentype:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****benzylalcohol:**

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

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

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

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

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

**Fenol styreentype:**

- Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 4 h  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie
- Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Methode : Richtlijn test OECD 439  
Resultaat : Huidirritatie  
GLP : nee

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgave: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Bestanddelen:****benzylalcohol:**

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

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

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

**Fenol styreentype:**

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie

Soort	:	kip
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	OECD Test Guideline 492
Resultaat	:	Geen oogirritatie
GLP	:	ja

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Bestanddelen:****benzylalcohol:**

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

**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.

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

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

**Fenol styreentype:**

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

**Mutageniteit in geslachtscellen****Bestanddelen:****benzylalcohol:**

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

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

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

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

Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Testsysteem: Salmonella typhimurium  
Concentratie: 5000 µg/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

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

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test
	Testsysteem: Salmonella typhimurium
	Concentratie: 5000 µg/plate

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.  
Resultaat: negatief

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

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

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

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

**Fenol styreentype:**

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

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 250, 500, 1000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474



**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Resultaat: negatief  
GLP: ja

**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:****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.

**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.

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 000 ppm  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 26.09.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727      Datum laatste uitgave: 26.09.2018  
Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**benzylalcohol:**

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

**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<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : Inademing  
Testatmosfeer : stof/nevel  
Blootstellingstijd : 216 h  
Aantal blootstellingen : 6h  
Methode : Subacute toxiciteit  
Doelorganen : irritatie van de ademhalingswegen

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

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

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

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

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

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

**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

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**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 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

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

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 174 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: DIN 38412
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Methode: DIN 38412

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 16 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l  
 Blootstellingstijd: 17 h

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10,9 mg/l  
 Blootstellingstijd: 30 d  
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)  
 Methode: OECD testrichtlijn 210

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 10,9 mg/l  
 Blootstellingstijd: 30 d  
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)  
 Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,02 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

Laagst geobserveerde effectconcentratie: 1,02 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

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

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

**Fenol styreentype:**

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Danio rerio (zebravis)): 24 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Analytisch volgen: nee  
 Proefstof: Zoetwater

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

	Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 4,6 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: nee
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EL50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 20,42 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: nee
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): 362 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: ISO 8192 GLP: nee
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: EC50: 3,8 mg/l Blootstellingstijd: 14 d Soort: Vis Analytisch volgen: nee GLP: nee
	NOEC: 1,9 mg/l Blootstellingstijd: 14 d Soort: Vis
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,2 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: statische test Analytisch volgen: nee GLP: nee

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**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

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

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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.

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

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

**Fenol styreentype:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Actief slib, niet aangepast  
Concentratie: 23,7 mg/l  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 4 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 310  
GLP: ja

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**benzylalcohol:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1

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

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

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

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

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

**Fenol styreentype:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 14,43

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,415  
Methode: Berekeningsmethode  
GLP: nee

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bestanddelen:****benzylalcohol:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 5 - 15

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 928

**Fenol styreentype:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 856,1

**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.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

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



**REN® HY 5162-1 BD**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 26.09.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400000007727	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

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

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADN	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
ADR	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
RID	: AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
IMDG	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
IATA	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADN	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

**ADR**

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

**RID**

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

**IMDG**

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

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 855
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y840
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 851
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y840
Verpakkingsgroep	: II
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 5162-1 BD**

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 26.09.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007727	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

**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 : Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op de hoogte gesteld. Mag alleen door de kennisgevers worden geïmporteerd / gefabriceerd. Neem voor meer informatie contact op met uw Huntsman-vertegenwoordiger.
- KECI : Op of overeenkomstig de lijst

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

**Inventarisaties**

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

**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.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 : Schadelijk bij inademing.
- 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
- Eye Irrit. : Oogirritatie
- Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering

**Nadere informatie****Classificatie van het preparaat:****Classificatieprocedure:**

**REN® HY 5162-1 BD**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	26.09.2022	400000007727	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Acute Tox. 4	H302	Calculatiemethode
Skin Corr. 1A	H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
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, 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.**