

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgave: 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 5161-1 BD

Unieke Formule-identificatie (UFI) : V362-G0VW-F00S-D6YG

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, Categorie 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 12.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgave: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 23.01.2023

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 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:

Polyoxypropyleendiamine

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 12.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726 Datum laatste uitgave: 26.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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.

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)
Polyoxypropyleendiamine	9046-10-0 Polymeer	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
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	>= 20 - < 30
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	>= 20 - < 25
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	>= 5 - < 10
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.

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer: 400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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 inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- 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.

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 : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxiden
Stikstofdioxiden (NOx)

5.3 Advies voor brandweertaken

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- 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, 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 : Dampen of spuitnevel niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 12.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726 Datum laatste uitgave: 26.09.2018
Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

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:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,073 mg/m3

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 12.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726 Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

	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
Fenol styreentype	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	74 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	21 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	13,1 mg/m ³
	Consumenten	Huid		7,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal		7,5 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

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	

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 12.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726 Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

	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.)
benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,1 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	2,3 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	39 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,27 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	0,527 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,456 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	
	Beoordelingsfactoren	
Fenol styreentype	Zoetwater	30 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	3 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	36,2 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1,86 mg/kg droog

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 12.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000007726 Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

		gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,186 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,355 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine	Zoetwater	0,102 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,01 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	72 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,662 mg/kg
	Zeeafzetting	0,062 mg/kg

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

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 12.05.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007726	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske staat	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 11,6
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 108 °C Methode: geschat
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 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	: 0,99 g/cm ³ Methode: Calculatiemethode
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer: 400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

octanol/water

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : < 70 mPa,s (25 °C)
Methode: geschat

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 : 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

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 1 261 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

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.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:
Soort: Konijn
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

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:

REN® HY 5161-1 BD

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 12.05.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400000007726	Datum laatste uitgave: 26.09.2018 Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2023

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:

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

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

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Polyoxypropyleendiamine:

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

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

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

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

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

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 2 mg/ml

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

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 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

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

Genotoxiciteit in vivo

: Onderzoeksoorten: 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
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Dosis: 850 - 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Fenol styreentype:
Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (man)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 250, 500, 1000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

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

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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.

Bestanddelen:

benzylalcohol:
Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Muis, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 550 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer: 400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

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.

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

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 000 ppm
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Polyoxypropyleendiamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 1000

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 672 hMethode: Subacute toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 300

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 2 160 hMethode: Subchronische toxiciteit

benzylalcohol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 400 mg/kg, 1072

Methode van applicatie: Inademing

Testatmosfeer: stof/nevel

Blootstellingstijd: 4 WeeksAantal 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

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Methode: Richtlijn test OECD 408
Doelorganen: Nier

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 200
Methode van applicatie: Inademing
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 216 hAantal 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
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: Daily
Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw
Doelorganen: Lever

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

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

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

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:

Polyoxypropyleendiamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 15 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 : 135 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

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

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 : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 230 mg/l

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

- andere ongewervelde waterdieren
- 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
- 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 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

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

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,5 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor algen/waterplanten

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

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

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

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

- 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
 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

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018
		400000007726	

Printdatum 23.01.2023

Analytisch volgen: nee
GLP: nee

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:**

Polyoxypropyleendiamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 17 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 31 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja

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:

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 %

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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

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

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer: 400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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 in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

14.3 Transportgevaarenklasse(n) : 8

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : Corrosive

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 855

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 851

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	12.05.2021	400000007726	26.09.2018
			Datum van eerste uitgave: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8

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.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8

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.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8

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.

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	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).

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

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	ebladnummer: 400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

REN® HY 5161-1 BD

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.09.2018
1.1	12.05.2021	400000007726	Datum van eerste uitgifte: 26.09.2018

Printdatum 23.01.2023

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.