

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : RENLAM® LY 5210 CH

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxyharsoplossing

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

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

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300  
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 06.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010114	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

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

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
 P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
 P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

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.  
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]  
 1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan

**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 (zPzB) 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.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 06.07.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010114      Datum laatste uitgave: 22.11.2019      Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

**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)
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	28768-32-3 249-204-3 01-2119472303-45	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Acute toxiciteitsschattingen  Acute dermale toxiciteit: 1 100 mg/kg	>= 20 - < 25

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.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.  
Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
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.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Niets bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (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 verspreide

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer: 400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

**5.3 Advies voor brandweelieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

**6.2 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.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 06.07.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010114      Datum laatste uitgave: 22.11.2019  
Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 8 °C

**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
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 06.07.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010114      Datum laatste uitgave: 22.11.2019      Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

epoxypropyl)aniline]	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,7 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	6,66 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,16 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,33 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Zoetwater	0,005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,047 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,017 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,011 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan	Zoetwater	0,024 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,002 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,084 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,008 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Bodem	0,003 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Oraal	0,028 mg/kg	

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

**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 : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
- Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is,  
dienen bij het hanteren van chemische producten  
ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die  
resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een  
goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke  
werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de  
beschermhandschoenen.
- Huid- en 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 aantoont dat de blootstellingen  
binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u  
ademhalingsbescherming te gebruiken.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 143
- Filter type : Type partikel (P)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysieke staat : vloeibaar
- Kleur : geel
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : 6 (20 °C)  
Concentratie: 500 g/l



**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 06.07.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010114	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt : > 200 °C

Vlampunt : 170 °C  
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

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 : < 0,002 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 1,17 (25 °C)

Dichtheid : 1,17 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : bijna onoplosbaar (20 °C)

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

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

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 2 300 - 3 300 mPa,s (25 °C)

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke zuren  
Sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Nitrogen oxides (NOx)  
Kooldioxide  
koolstofmonoxide

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute toxiciteit**

**Product:**

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

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

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

**Bestanddelen:**

**4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 30 mg/m3  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 163 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,068 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren., De stof/het mengsel is niet giftig bij het inademen, zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 100 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

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

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie  
GLP : ja

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

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

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode	: Richtlijn test OECD 405
GLP	: ja

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
GLP	: ja

Beoordeling	: Schadelijk bij inademing.
-------------	-----------------------------

**Mutageniteit in geslachtscellen****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Teststelsysteem: muislymfoomcellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: positief Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
-------------------------	--

Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
--

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Genotoxiciteit in vivo**

: Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 50, 1000, 2000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Type cel: Kiemcellen  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 5 d  
Methode: Richtlijn test OECD 483  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

Testtype: Onderzoek naar mutaties genen geslachtscellen van transgeen knaagdier  
Soort: Rat (man)  
Type cel: Kiemcellen  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 10/100/300/1000 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 488  
Resultaat: positief  
GLP: ja

Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische kometen  
Soort: Rat (man)  
Type cel: Somatisch  
Dosis: 500/1000/2000 mg/kg bw /day  
Methode: Richtlijn test OECD 489  
Resultaat: positief  
GLP: ja  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Concentratie: 10 - 5000 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief  
GLP: ja  
Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgave: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
 Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen  
 Concentratie: 1 - 100 µg/L  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 473  
 Resultaat: positief  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 476  
 Resultaat: positief  
 GLP: nee  
 Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
 Soort: Muis (man)  
 Type cel: Somatisch  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Blootstellingstijd: 4 d  
 Dosis: 187.5 - 750 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
 Soort: Rat  
 Type cel: Levercellen  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Methode: Richtlijn test OECD 486  
 Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel., Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

**Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

**4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
 Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 30, 90 and 270 mg/kg/day

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

Duur van een enkele behandeling: 15 d  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 414  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.  
 GLP: ja

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
 Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 0/30/100/300 mg/kg bw/day  
 Duur van een enkele behandeling: 17 d  
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg  
 lichaamsgewicht  
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 414  
 GLP: ja  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 50 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 13 Weeks  
 Aantal blootstellingen : 7 d  
 Dosis : 10, 50 and 200 mg/kg/day  
 Methode : Richtlijn test OECD 408  
 GLP : ja

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 200 mg/kg  
 Methode van applicatie : Oraal  
 Blootstellingstijd : 28 d  
 Aantal blootstellingen : daily  
 Dosis : 25, 100, 200, 400 mg/kg  
 Methode : Subacute toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 NOAEL : 263 mg/kg

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	90 h
Aantal blootstellingen	:	daily
Dosis	:	0,30,100,300 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
GLP	:	ja
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**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**

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:**

**4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 6,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: semi-statische test



**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,19 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): circa 4,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (Pseudomonas putida): > 10 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: nee  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: DIN 38 412 Part 8  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 24 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
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 magna (grote watervlo)): 75 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: nee  
Proefstof: Zoetwater

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

		Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: nee
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 160 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 40 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209 GLP: nee

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Concentratie: 20 mg/l Resultaat: Makkelijk biologisch afbreekbaar, haalt 10-d venster niet Biodegradatie: circa 48 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301F GLP: ja
-----------------------------	---	--

**1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Testtype: aëroob Entstof: actief slib Concentratie: 20 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 43 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301F GLP: ja
-----------------------------	---	---

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

Testtype: aëroob  
Entstof: Riolering (STP afvalwater)  
Concentratie: 20 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 38 %  
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301E  
GLP: nee

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: circa 2,12 (22 °C)  
pH: 6,7  
Methode: Richtlijn test OECD 107  
GLP: ja

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Methode: OECD testrichtlijn 117  
GLP: ja

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: < 18  
Methode: Richtlijn test OECD 121

**1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 12,59  
Methode: Richtlijn test OECD 121

### 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 (zPzB) 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

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

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. Giftig 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.

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 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

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

**ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)  
**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)  
**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 06.07.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010114	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

**14.4 Verpakkingsgroep**

<b>ADN</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>ADR</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Tunnelrestrictiecode	: (-)
<b>RID</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>IMDG</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
<b>IATA (Vracht)</b>	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous
<b>IATA (Passagier)</b>	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

**14.5 Milieugevaren**

<b>ADN</b>	
Milieugevaarlijk	: ja
<b>ADR</b>	
Milieugevaarlijk	: ja

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	06.07.2023	400001010114	22.11.2019
			Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

**RID**  
Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : ja

**IATA (Passagier)**  
Milieugevaarlijk : ja

**IATA (Vracht)**  
Milieugevaarlijk : ja

**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.

**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 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieuop lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 06.07.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010114	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.08.2023

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

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

**Inventarisaties**

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

**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.

**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	400001010114	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018

Printdatum 16.08.2023

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN 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



**RENLAM® LY 5210 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	06.07.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.08.2018
		400001010114	

Printdatum 16.08.2023

ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAAT IS.