

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	08.03.2023	400001008827	31.10.2019
			Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : REN® HV 427-1

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) 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, Sub-categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting,	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Categorie 1B

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
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.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine
Phenol, polymer with formaldehyde (Polymer)
4,4'-isopropylideendifenol

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
		400001008827	

Printdatum 14.08.2023

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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: Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Toxicologische informatie: Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Aminen

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	1226892-45-0 - 01-2119487006-38	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 50 - < 70
Phenol, polymer with formaldehyde (Polymer)	9003-35-4 Polymeer	Skin Sens. 1; H317	>= 10 - < 20
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 2;	>= 3 - < 10

REN® HV 427-1

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 08.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827 Datum laatste uitgave: 31.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

		H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	
--	--	--	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers** : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing** : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid** : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen** : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken** : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer: 400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan 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
Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Ammoniak
Stikstofdioxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
		400001008827	

Printdatum 14.08.2023

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

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

REN® HV 427-1

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 08.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827 Datum laatste uitgave: 31.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

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

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

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7	TGG-8 uur (inhaleerbare stofdeeltjes)	2 mg/m ³	NL WG
		TWA (inhaleerbare fractie)	2 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		TWA (inhaleerbare fractie)	2 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie	Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn -	4,2 mg/kg

REN® HV 427-1

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 08.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827 Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgave: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

			systemische effecten	lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	2,5 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	Zoetwater	0,0307 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,00307 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,3 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	119,8 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	11,98 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	9,44 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Oraal	20 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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

Huid- en lichaams- : Ondoordringbare kleding

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

bescherming	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 14387
Filter type	: Soort gecombineerde deeltjes en ammonia/amines (K-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 11 (20 °C) Concentratie: 500 g/l
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 ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: 0,00006 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 0,6 g/cm ³ (25 °C)

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	08.03.2023	400001008827	31.10.2019
			Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar (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 : 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 : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)
ammoniak, watervrij
Aldehydes
Ketones

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Phenol, polymer with formaldehyde (Polymer):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

4,4'-isopropylideendifenol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 - < 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 170 mg/m³
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): circa 6 400 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Corrosief, categorie 1C - waar reacties plaatsvinden na blootstelling tussen 1 uur en 4 uur en observaties tot 14 dagen.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Corrosief, categorie 1C - waar reacties plaatsvinden na blootstelling tussen 1 uur en 4 uur en observaties tot 14 dagen.
GLP : ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
		400001008827	

Printdatum 14.08.2023

Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Resultaat : Bijtend

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
GLP	: ja

Phenol, polymer with formaldehyde (Polymer):

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Mensen
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

4,4'-isopropylideendifenol:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Mensen
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Resultaat	: Veroorzaakt sensibilisering.

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 103 weken
Behandelingsfrequentie : 7 dagelijks
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/30/100/300 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 28 - 41 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: >= 300 mg/kg lichaamsgewicht

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Algemene toxiciteit F1: NOAEL: \geq 300 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Niet geassocieerd
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/100/300/1000 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: $>$ 1 000 mg/kg
lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: $>$ 1 000 mg/kg
lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: $<$ 160 mg/kg
lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

STOT bij eenmalige blootstelling**Bestanddelen:****4,4'-isopropylideendifenol:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is geassocieerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : \geq 300 mg/kg/d

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Methode van applicatie	: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	: 8 - 28 d 6 h
Aantal blootstellingen	: 7 days/week
Dosis	: 0/30/100/300 mg/kg/day
Controle groep	: ja
Methode	: Richtlijn test OECD 422
GLP	: ja

Soort	: Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 144 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 3 d
Dosis	: 4000/12000/40000 ppm
Methode	: Subchronische toxiciteit
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort	: Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 75 mg/kg, 10 mg/m ³
Methode van applicatie	: Inslikken
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 2 160 h
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subchronische toxiciteit

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL	: 600 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 672 h
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subchronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgave: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 14.08.2023

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Bestanddelen:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 0,19 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,18 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,24 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: ISO 6341
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,48 mg/l

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	08.03.2023	400001008827	31.10.2019
			Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,638 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,395 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 114 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0320 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 GLP: ja

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 944 mg/kg
 Blootstellingstijd: 56 d
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Proefstof: Natuurlijke

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Methode: Richtlijn test OECD 222
GLP: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,5 - 3,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,016 mg/l
Blootstellingstijd: 444 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OPPTS 850.1500
Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:

- Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Zoetwater
Concentratie: 2 mg/l
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 24 %
Blootstellingstijd: 60 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

4,4'-isopropylideendifenol:

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 1 - 2 %

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer: 400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,2 (25 °C)
pH: 6
Methode: OECD testrichtlijn 123
GLP: nee
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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 : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

Beoordeling : De substantie waarvan wordt aangenomen dat hij hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu heeft, volgens REACH artikel 57(f).

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C7
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C7

REN® HV 427-1

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 08.03.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827 Datum laatste uitgave: 31.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 856
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Corrosive

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 852
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y841
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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 : 4,4'-isopropylideendifenol

REN® HV 427-1

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 08.03.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008827	Datum laatste uitgave: 31.10.2019 Datum van eerste uitgave: 04.09.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 14.08.2023

voor autorisatie (Artikel 59).

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.

4,4'-isopropylideendifenol (Nummer op de lijst 66, 30)
formaldehyde (Nummer op de lijst 72, 28)

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. E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

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

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

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

DSL : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	400001008827	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015

Printdatum 14.08.2023

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

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), 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**

H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	:	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2004/37/EC	:	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

REN® HV 427-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 31.10.2019
1.3	08.03.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.09.2015
		400001008827	

Printdatum 14.08.2023

NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / TWA	:	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

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 ACCURAAT IS.