

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : REN® HY 2404 G

Unieke Formule-identificatie (UFI) : F959-X0VG-P00V-0T8X

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 2	H330: Dodelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(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 :

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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.
P260	Nevel of damp niet inademen.
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

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgave: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.10.2023

	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.
Opslag: P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 2,2'-iminodiethylamine
- BADGE-DETA-Adduct
- 4,4'-isopropylideendifenol

Aanvullende etikettering:

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 (vPvB) 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)
2,2'-iminodiethylamine	111-40-0	Acute Tox. 4; H302	>= 30 -

REN® HY 2404 G

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 23.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820 Datum laatste uitgave: 17.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

	203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 620 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,185 mg/l Acute dermale toxiciteit: 1 045 mg/kg	< 50
BADGE-DETA-Adduct	31326-29-1 500-072-8 01-2120766670-50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg	>= 30 - < 50
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; H411	>= 25 - < 30

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.

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	23.05.2022	400001014820	17.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking 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.

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
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.

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	ebladnummer: 400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
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 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 : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verboden toegang voor onbevoegden. 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.

REN® HY 2404 G

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 23.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820 Datum laatste uitgave: 17.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

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

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			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-iminodiethylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15,4 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	92,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,87 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,6 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	11,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,1 mg/cm ²
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,6 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	27,5 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,88 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Acute - systemische	4,88 mg/kg

REN® HY 2404 G

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 23.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820 Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

			effecten	lg/dag
BADGE-DETA-Adduct	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,529 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
			Acute - systemische effecten	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Acute effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
			Acute - plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Consumenten	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				
			Acute - systemische effecten	
			Acute - plaatselijke effecten	
Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd				

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-iminodiethylamine	Zoetwater	0,56 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,32 mg/l
	Zoetwater afzetting	1072 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,056 mg/l
	Zeeafzetting	107,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6 mg/l
	Bodem	7,97 mg/kg droog gewicht (d.g.)

REN® HY 2404 G

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 23.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820 Datum laatste uitgave: 17.04.2020
 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

BADGE-DETA-Adduct	Zoetwater	0,0016 mg/l
	Zeewater	0,00006 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,00207 mg/l
	Zeeafzetting	0,000207 mg/l
	Bodem	0,000321 mg/l
	Doorvergiftiging	
	Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd	
	Lucht	
	Opmerkingen:Geen gevaar geïdentificeerd	

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

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

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

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

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 : Type organische damp (A)

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: vloeibaar
Kleur	: geel helder
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: circa 11 (20 °C) Concentratie: 500 g/l
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: 110 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
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	: 1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,05 - 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk oplosbaar (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.

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur : > 200 °C
Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 3 400 - 5 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : koolstofmonoxide
Kooldioxide
Nitrogen oxides (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 055 mg/kg

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgave: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Methode: Calculatiemethode

Beoordeling: De stof/het mengsel is niet giftig bij het inademen, zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.

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

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 620 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen: 1 620 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,185 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute toxiciteitsschattingen: 0,185 mg/l
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 1 045 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen: 1 045 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

BADGE-DETA-Adduct:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, vrouwtje): > 300 - 2 000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 420
 GLP: ja

Acute toxiciteitsschattingen: 300,03 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

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

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Testatmosfeer: stof/nevel

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

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****2,2'-iminodiëthylamine:**

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

BADGE-DETA-Adduct:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Veroorzaakt brandwonden.
Methode	: Richtlijn test OECD 431
Resultaat	: Veroorzaakt brandwonden.
GLP	: ja

4,4'-isopropylideendifenol:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****2,2'-iminodiëthylamine:**

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Bijtend
Resultaat	: Bijtend

BADGE-DETA-Adduct:

Beoordeling	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Methode	: Richtlijn test OECD 437
Resultaat	: Sterke irritatie

4,4'-isopropylideendifenol:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****2,2'-iminodiëthylamine:**

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429

REN® HY 2404 G

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 23.05.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820 Datum laatste uitgave: 17.04.2020
Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen : Veroorzaakt sensibilisering.

Blootstellingsroute : Ademhalingswegen
Soort : Muis
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

BADGE-DETA-Adduct:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Soort : Muis
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
GLP : ja

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:

2,2'-iminodiethylamine:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85 - 850 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

BADGE-DETA-Adduct:

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	23.05.2022	400001014820	17.04.2020
			Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

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:

2,2'-iminodiethylamine:

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Dosis : 56.3 mg/kg
Behandelingsfrequentie : 3 dagelijks
Resultaat : negatief

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:

2,2'-iminodiethylamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 30 mg/kg nat gewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: Geen bijwerkingen.

BADGE-DETA-Adduct:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 60 mg/kg

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOEL: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
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:

2,2'-iminodiëthylamine:

Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

4,4'-isopropylideendifenol:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2'-iminodiëthylamine:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 70 - 80 mg/m³
Methode van applicatie : Inslikken
Testatmosfeer : dampen
Blootstellingstijd : 360 h
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subchronische toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 114 mg/kg/d

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 9 600 h
Aantal blootstellingen : 6 d
Methode : Chronische toxiciteit

BADGE-DETA-Adduct:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 60 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Richtlijn test OECD 422
GLP : ja

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort : Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 75 mg/kg, 10 mg/m³
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

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

2,2'-iminodiethylamine:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 : 430 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 64,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38412

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 164 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 210

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 5,6 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.20.

- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

BADGE-DETA-Adduct:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 0.16 mg/L
WAF
Eindpunt: sterftecijfer
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: Immobilisatie
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

NOEC : 1 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,31 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOELr (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,1 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

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

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Blootstellingstijd: 96 h

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.

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****2,2'-iminodiëthylamine:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Snelheidsconstante: 500000
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

BADGE-DETA-Adduct:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

4,4'-isopropylideendifenol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 1 - 2 %
Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****2,2'-iminodiëthylamine:**

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,3 - 6,3
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

BADGE-DETA-Adduct:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,704 (23,0 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-iminodiëthylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 19111

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 : 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

Product:

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

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgave: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 16.10.2023

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- ADN : 8
- ADR : 8
- RID : 8
- IMDG : 8
- IATA : 8

14.4 Verpakkingsgroep

- ADN
Verpakkingsgroep : II

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

Classificatiecode : C7
Gevarenidentificatienr. : 80
Etiketten : 8

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 851
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja(DETA-BADGE)

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.

REN® HY 2404 G

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 23.05.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014820	Datum laatste uitgave: 17.04.2020 Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 16.10.2023

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) : 4,4'-isopropylideendifenol

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.
H2 ACUUT TOXISCH

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 : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZloC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

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

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

- H302 : Schadelijk bij inslikken.
- H312 : Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H330 : Dodelijk bij inademing.
- 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

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- 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 doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
- 2017/164/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

REN® HY 2404 G

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.04.2020
2.1	23.05.2022	400001014820	Datum van eerste uitgifte: 09.10.2015

Printdatum 16.10.2023

NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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, GEÏMPliceEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

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

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

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

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

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