

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : RENLAM® CY 219

REACH registratienummer : 01-2119456619-26

Stofnaam : 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

CAS-Nr. : 1675-54-3

EG-Nr. : 216-823-5

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxyharsoplossing

ES1: Formulering
ES2: Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen
ES3: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct
ES4: Industrieel gebruik
ES5: Professioneel
ES6: Industrieel, Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
ES7: Consumententoepassing van coatings

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.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

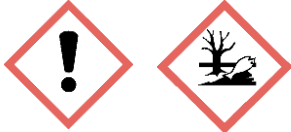
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(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	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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: P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
EG-Nr. : 216-823-5

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5	>= 90 - <= 100	specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
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.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

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 : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
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.

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 verspreiden

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweertaken

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

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

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : 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.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

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
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag

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

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

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

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

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 gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Beschermende maatregelen : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

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	: circa 7 (20 °C) Concentratie: 500 g/l
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: > 200 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
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	: < 0,0001 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,16 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

octanol/water

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 10 000 - 12 000 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.

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
Halogenated compounds

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsysteem: muislymfocytcellen
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
Resultaat: negatief

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Kiemcellen
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 3333, 10000 mg/kg
 Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
 Soort: Rat (man)
 Type cel: Somatisch
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
 Methode: Richtlijn test OECD 488
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Rat, man
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 15 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Muis, man
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 3 dagen / week
 NOEL : 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Huid
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
 NOEL : 100 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief

Soort : Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 100 mg/kg lg/dag

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Methode	:	Richtlijn test OECD 453
Resultaat	:	negatief
Doelorganen	:	Spijverteringsorganen
Soort	:	Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	24 maand(en)
Dosis	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie	:	7 dagen / week
NOEL	:	2 mg/kg lg/dag
Methode	:	Richtlijn test OECD 453
Resultaat	:	negatief
Doelorganen	:	Spijverteringsorganen

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 238 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht Verschijnselen: Geen bijwerkingen. Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
-------------------------------	---	---

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Konijn, vrouwtje Methode van applicatie: Huid Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 28 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Overige richtlijnen Resultaat: Geen teratogene effecten.
---	---	---

	:	Testtype: Prenataal Soort: Konijn, vrouwtje Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 13 d Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 60 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten.
--	---	--

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 14 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 d
Dosis : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : >= 10 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : 5 d
Dosis : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 411

Soort : Muis, man
NOAEL : 100 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 13 Weeks
Aantal blootstellingen : 3 d
Dosis : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Methode : Richtlijn test OECD 411

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

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:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

waterdieren (Chronische toxiciteit)

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

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 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 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 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

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:

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

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 MILIEUGEVAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

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

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer: 400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

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

Zie voor meer informatie eSDS.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

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.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad (eSDS)

ES 1	Formulering
ES 2	Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen
ES 3	Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct
ES 4	Industrieel gebruik
ES 5	Professioneel
ES 6	Industrieel, Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
ES 7	Consumententoepassing van coatings

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 1: Formulering; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) (SU 10).

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Formulering
Gestructureerde korte titel	: ; Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) (SU 10).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran EG-Nr.: 216-823-5 Registratienummer: 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB 3	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB 4	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 5	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering van preparaten (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof met geringe vluchtigheid
Dampspanning	: Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid per gebruik	: 25000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 80 ton/dag

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib :	Kan worden gestort indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent :	2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Afvalgas moet worden verbrand.
Afval - minimale efficiëntie van :	95 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100
Gebruik binnen- of buitenshuis :	Gebruik binnenshuis

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Temperatuur :	<= 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur :	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Temperatuur	: <= 70 °C

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: <= 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Temperatuur	: <= 70 °C

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: <= 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Temperatuur	: <= 70 °C

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: 50 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgave: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 07.02.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Temperatuur	: 50 °C

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering van preparaten (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,056 kg/dag	FEICA SPERC 2.1b.v1
lucht	0 kg/dag	
Bodem	0 kg/dag	FEICA SPERC 2.1b.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	3.03E-03mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,505
Zoetwatersediment	0,146mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,427
Zeewater	2.95E-4mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,491
Zeeafzetting	0,014mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,416
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,027mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Agrarische gronden	0,047mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,727
Roofvogelprooi (zoet water)	0,047mg/kg nat gewicht	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	0,0443mg/kg nat gewicht	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	0,0162mg/kg nat gewicht	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,053mg/kg nat gewicht	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	3.46E-11mg/kg nat gewicht	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	0,00138mg/m ³	< 0,01
Mensen via het milieu		< 0,01

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,029
Huid	systemisch	Langetermijn	0,138mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0.0184
combinatie van routes			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,213
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,04mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC4)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,457
combinatie van routes			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,477
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
------	-------------	--------------	---	------------------

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	7.09E-3 mg/m ³ mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,01
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,914
combinatie van routes			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,915
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	7.09E-3 mg/m ³ mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	7.09E-3 mg/m ³ mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,457
combinatie van routes			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,477
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	Qualitative risk

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 2: Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen; Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving (SU 3).

2.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen
Gestructureerde korte titel	: ; Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving (SU 3).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiranEG-Nr.: 216-823-5 <u>Registratienummer:</u> 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen	ERC4
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB 3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB 4	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.	PROC3
SB 5	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 200 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 35400 ton/jaar

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib :	Kan worden gestort indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent :	2 000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100
Gebruik binnen- of buitenshuis :	Gebruik binnenshuis

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur :	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Opleiden van het personeel over goede praktijken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 70 °C

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.	
Geen andere bijzondere maatregelen bekend. Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Opleiden van het personeel over goede praktijken	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 70 °C

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur 480 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Gebruiksfrequentie	: 480 minuten /dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming.	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 70 °C

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,06 kg/dag	
lucht	0 kg/dag	
Bodem	Release factor after on site RMM: 1E-3%kg/dag	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,028mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zoetwater	3.22E-3mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,536
Zoetwatersediment	0,155mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,454
Agrarische gronden	0,05mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,779
Zeewater	3.14E-4mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,523
Zeeafzetting	0,015mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,442
Roofvogelprooi (zoet water)	0,033mg/kg nat gewicht	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	3.02E-3mg/kg nat gewicht	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	1.34E-3mg/kg nat gewicht	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,056mg/kg nat gewicht	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	3.45E-11mg/m ³	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	1.42E-3mg/kg droog gewicht	< 0,01

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Mensen via het milieu	< 0,01
-----------------------	--------

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,014mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,014mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,057mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	systemisch	Langetermijn	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers) (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers) (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers) (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	
combinatie van routes			(ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,012

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,274mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,365

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,567

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,138mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,184
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,385

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,007mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,007mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,007mg/m ³	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,914
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,915

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

**ES 3: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproductTussenproducten (PC19);
Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving (SU 3).**

3.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct
Gestructureerde korte titel	: Tussenproducten (PC19); Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving (SU 3).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiranEG-Nr.: 216-823-5 <u>Registratienummer:</u> 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Gebruik als een tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB 3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB 4	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC3
SB 5	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) (ERC6a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 12000 ton/jaar
Gebruikte hoeveelheden	: 40 ton/dag

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib :	Kan worden gestort indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent :	2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan.
Afvalverwerking :	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100
Gebruik binnen- of buitenshuis :	Gebruik binnenshuis

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur :	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaaf ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
<p>Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.</p>	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %</p>	
<p>Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) (ERC6a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,6 kg/dag	ESVOC SPERC 6.1a.v1
lucht	0 kg/dag	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Bodem	0,1 %	ESVOC SPERC 6.1a.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	3.22E-3mg/l (EUSES v2.1)	0,536
Zoetwatersediment	0,155mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,454
Zeewater	3.14E-4mg/l (EUSES v2.1)	0,523
Zeeafzetting	0,015mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,442
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,028mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,05mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,779
Roofvogelprooi (zoet water)	0,048mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	4.53E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	1.64E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,056mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	Concentration in air: 3.45E-11 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	1.47E-3mg/kg lg/dag (EUSES v2.1)	< 0,01
Mensen via het milieu	(EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,029
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,142mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,038

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,274mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,365
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm ² (ECETOC TRA	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,567

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,138mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,184
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,04mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,385

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,007mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,007mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,071mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag	0,914

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,915

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	400001007706	Datum van eerste uitgave: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 4: Industrieel gebruik; Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden) (SU 22).

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel gebruik
Gestructureerde korte titel	: ; Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden) (SU 22).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran EG-Nr.: 216-823-5 <u>Registratienummer:</u> 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)	ERC4
Werker		
SB 2	Gebruik als laboratoriumreagens	PROC15
SB 3	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13
SB 4	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren	PROC14
SB 5	Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie	PROC18
SB 6	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	PROC8a

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,6 ton/dag

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20 ton/jaar
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Kan worden gestort indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: < 40 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Temperatuur	: < 40 °C
-------------	-----------

4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,00741 Pa
Temperatuur	: < 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: < 40 °C

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 40 °C

4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 20 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: <= 800 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %</p>	
<p>Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Professionele of industriële omgevingen	:	beroepsmatig gebruik
Temperatuur	:	<= 800 °C

4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Professionele of industriële omgevingen	: beroepsmatig gebruik
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot < 40 °C

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	1.2E-10kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v1
lucht	3E-4kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v1
Bodem	0%	FEICA SPERC 5.1a.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	3.76E-4mg/l (EUSES v2.1)	0,063

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Zoetwatersediment	0,018mg/l (EUSES v2.1)	0,053
Zeewater	2.95E-5mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,049
Zeeafzetting	1.42E-3mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,042
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	5.68E-11mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	2.88E-6mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zoet water)	mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	9.13E-4mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	9.13E-4mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	1.68E-4mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	7.65E-9mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	3E-5mg/kg lg/dag (EUSES v2.1)	< 0,01
Mensen via het milieu		< 0,01

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,172mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,045
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Workers)mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Workers)mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

combinatie van routes				0,247
-----------------------	--	--	--	-------

4.3.3. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,548
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,06mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,06mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,566

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren (PROC14)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,201
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,172mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,229
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0.0025mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0.0025mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,43

4.3.5. Blootstelling van de werknemer: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie (PROC18)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,121
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,548
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm2 (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,669

4.3.6. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,121
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,596mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411mg/kg lg/dag	0,548

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,669

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 5: Professioneel; Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden) (SU 22).

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Professioneel
Gestructureerde korte titel	: ; Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden) (SU 22).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiranEG-Nr.: 216-823-5 <u>Registratienummer:</u> 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp	ERC5
Werker		
SB 2	Spuiten in een industriële omgeving	PROC7
SB 3	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC8a
SB 4	Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen	PROC8b
SB 5	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9
SB 6	Met roller of kwast aanbrengen	PROC10
SB 7	Spuiten buiten industriële omgevingen	PROC11

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 07.02.2024

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 30000 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 100 ton/dag
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Aanvullende informatie over afvalwaterbehandelingsinstallaties	: Biologische vernietiging
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Kan worden gestort indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,00741 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.</p> <p>Gebruik geschikte oogbescherming.</p> <p>Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.</p> <p>Draag geschikte ademhalingsbescherming.</p> <p>Dermaal - minimale efficiëntie van 99 %</p>	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	20.06.2023	400001007706	22.11.2019
			Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: beroepsmatig gebruik
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 70 °C

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,00741 Pa
Temperatuur	: 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). Dermaal - minimale efficiëntie van 0 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Professionele of industriële omgevingen	: beroepsmatig gebruik
Temperatuur	: 70 °C

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,00741 Pa
Temperatuur	: 70 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Gebruik geschikte oogbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: 70 °C

5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Dampspanning	: 0,000586 Pa
Temperatuur	: < 50 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Dermaal - minimale efficiëntie van 0 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Gebruik geschikte oogbescherming.

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : < 50 °C

5.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Dampspanning : 0,00741 Pa

Temperatuur : < 70 °C

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Plaatselijke afzuiging

Dermaal - minimale efficiëntie van 0 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Gebruik geschikte oogbescherming.

Dermaal - minimale efficiëntie van 99 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 70 °C

5.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: < 40 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
<p>Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.</p> <p>Gebruik geschikte oogbescherming.</p> <p>Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.</p> <p>Draag geschikte ademhalingsbescherming.</p> <p>Dermaal - minimale efficiëntie van 99 %</p> <p>Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %</p>	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: < 40 °C

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC5)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,06 kg/dag	FEICA SPERC 8c.1b.v1
lucht	0 kg/dag	FEICA SPERC 8c.1b.v1

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Bodem	0 %	FEICA SPERC 8c.1b.v1
-------	-----	----------------------

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	3.22E-3mg/l (EUSES v2.1)	0,536
Zoetwatersediment	0,155mg/l (EUSES v2.1)	0,454
Zeewater	3.14E-4mg/l (EUSES v2.1)	0,523
Zeeafzetting	0,015mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,442
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,028mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,05mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,779
Roofvogelprooi (zoet water)	0,048mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	4.53E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	1.64E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,056mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	Concentration in air: 3.45E-11 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	1.47E-3mg/kg lg/dag (EUSES v2.1)	< 0,01
Mensen via het milieu		< 0,01

5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Spuiten in een industriële omgeving (PROC7)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,34mg/m ³ (ART v1.5)	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,34mg/m ³ (ART v1.5)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,78mg/m ³ (ART v1.5)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,257mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012mg/cm ²	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,412

5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,851mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,173
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,851mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,851mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,548
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,721

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,851mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,411mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,548

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,566

5.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,099mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,993mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,457
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,05mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,659

5.3.6. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,085mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Huid	systemisch	Langetermijn	0,165mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,219
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,012mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,237

5.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,34mg/m ³ (ART v1.5)	0,069
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,34mg/m ³ (ART v1.5)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,78mg/m ³ (ART v1.5)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,643mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,857
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes				0,926

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 6: Industrieel, Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

6.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Industrieel, Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp	ERC8c
Werker		
SB 2	Smeermiddel	PROC18
SB 3	Bereiden of mengen in batchprocessen	PROC5

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8c)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,05 ton/dag
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden (PROC18)

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 20 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Dermaal - minimale efficiëntie van 99,5 %
Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel dat voldoet aan EN140.
Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 800 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.
Morsingen onmiddellijk opnemen en afval veilig verwijderen.

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 25 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Duur : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgave: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 99,5 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen : beroepsmatig gebruik
Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,06 kg/dag	
lucht	0 %	
Bodem	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	3.22E-3mg/l (EUSES v2.1)	0,536
Zoetwatersediment	0,155mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,454
Zeewater	3.14E-4mg/l (EUSES v2.1)	0,523
Zeeafzetting	0,015mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,042
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,028mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,05mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,779
Roofvogelprooi (zoet water)	0,056mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	5.32E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Top roofvogelprooi (zout water)	1.79E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,056mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	3.47E-11mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	1.5E-3mg/kg lg/dag (EUSES v2.1)	< 0,01
Mensen via het milieu	(EUSES v2.1)	< 0,01

6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden (PROC18)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4,255mg/m ³ (EASYTRA)	0,863
Huid	systemisch	Langetermijn	3.43E-3mg/kg lg/dag (EASYTRA)	< 0,01
combinatie van routes			(EASYTRA)	0,868
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4,255 (EASYTRA)	
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03mg/cm ² (EASYTRA)	

6.3.3. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,596mg/m ³ (EASYTRA)	0,121
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	0,596mg/m ³ (EASYTRA)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	0,596mg/m ³ (EASYTRA)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,041mg/kg lg/dag (EASYTRA)	0,548
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,03	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,03	
combinatie van routes			(EASYTRA)	0,669

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

ES 7: Consumententoepassing van coatingsKleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Professioneel gebruik (SU22).Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Professioneel gebruik (SU22).Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b); Professioneel gebruik (SU22).

7.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Consumententoepassing van coatings
Gestructureerde korte titel	: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Professioneel gebruik (SU22).Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a); Professioneel gebruik (SU22).Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b); Professioneel gebruik (SU22).
Stof	: 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiranEG-Nr.: 216-823-5 <u>Registratienummer:</u> 01-2119456619-26

Milieu		
SB 1	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix	ERC8c
Consument		
SB 2	Two component glue, Mengen en laden	PC1
SB 3	Two component glue, Toepassing	PC1
SB 4	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Mengen en laden	PC9a
SB 5	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Toepassing	PC9a
SB 6	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei, Mengen en laden	PC9b
SB 7	Met roller of kwast aanbrengen	

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Dagelijkse hoeveelheid voor breed dispersiegebruik	:	0,001 ton/jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18 000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis

7.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 45 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeibare stof
Dampspanning	:	Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid per gebruik	:	20 g
Gebruiksfrequentie	:	Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Geen bijzondere maatregelen bekend.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de vingertoppen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	:	Gaat uit van een ruimtevolume van maximaal 20 m ³
Temperatuur	:	20 °C

7.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 45 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeibare stof

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Dampspanning	:	Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	20 g
Gebruiksfrequentie	:	Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de vingertoppen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	:	Omvat gebruik in een ruimte van 20 m ³
Temperatuur	:	20 °C

7.2.4. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfbijtmiddelen (PC9a)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 35 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeibare stof
Dampspanning	:	Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot	:	2250 g
Gebruiksfrequentie	:	Gebruiksfrequentie 0,33 keer per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de vingertoppen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Temperatuur	:	20 °C

7.2.5. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfbijtmiddelen (PC9a)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 35 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeibare stof
Dampspanning	:	Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	: 0,001 g
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 2 keer per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (860 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Temperatuur	: 20 °C

7.2.6. Beheersing van consumentenblootstelling: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 45 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeibare stof
Dampspanning	: Dampdruk <0,01 Pa bij standaard temperatuur en druk
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Voor elk gebruik geldt: omvat gebruikshoeveelheden tot	: 200 g
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 2 keer per jaar
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de vingertoppen.
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Temperatuur	: 20 °C

7.2.7. Beheersing van consumentenblootstelling:

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Temperatuur	: < 40 °C
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

RENLAM® CY 219

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 20.06.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706	Datum laatste uitgave: 22.11.2019 Datum van eerste uitgave: 18.09.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 07.02.2024

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik buitenshuis
Temperatuur	: < 40 °C

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,015 kg/dag	FEICA SPERC 8c.1b.v1
lucht	0 kg/dag	FEICA SPERC 8c.1b.v1
Bodem	0 kg/dag	FEICA SPERC 8c.1b.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	1.09E-3mg/l (EUSES v2.1)	0,181
Zoetwatersediment	0,052mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,153
Zeewater	1E-4mg/l (EUSES v2.1)	0,167
Zeeafzetting	4.83E-3mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,142
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	7.11E-3mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Agrarische gronden	0,013mg/kg droog gewicht (EUSES v2.1)	0,195
Roofvogelprooi (zoet water)	0,023mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (zout water)	2.01E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Roofvogelprooi (terrestrisch)	0,014mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Top roofvogelprooi (zout water)	1.13E-3mg/kg nat gewicht (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - inhalatie	3.44E-11mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Mens via omgeving - oraal	3.89E-4mg/kg lg/dag (EUSES v2.1)	< 0,01
Mensen via het milieu	(EUSES v2.1)	< 0,01

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

7.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4.5E-9 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	4.5E-9 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	4.5E-9 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
Huid	systemisch	Langetermijn	6.9E-3 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.0.6)mg/kg lg/dag	0,077
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,22mg/cm ²	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,22mg/cm ²	
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01
combinatie van routes				0,077

7.3.3. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1.3E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	1.3E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	2E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
Huid	systemisch	Langetermijn	6.9E-3 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.0.6)mg/kg lg/dag	0,077
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,22mg/cm ²	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,22mg/cm ²	
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01
combinatie van routes				0,077

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

7.3.4. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verduuners, verfabijtmiddelen (PC9a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	2E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	2E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
Huid	systemisch	Langetermijn	5.4E-3 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.0.6)mg/kg lg/dag	0,06
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	8.1E-4 mg/cm ² (ConsExpo web 1.0.6)mg/cm ²	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	8.1E-4 mg/cm ² (ConsExpo web 1.0.6)mg/cm ²	
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01
combinatie van routes				0,06

7.3.5. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verduuners, verfabijtmiddelen (PC9a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	6.9E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	6.9E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	6.9E-7 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
Huid	systemisch	Langetermijn	5.4E-3 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.0.6)mg/kg lg/dag	0,06

RENLAM® CY 219

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 20.06.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001007706 Datum laatste uitgave: 22.11.2019
Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018

Printdatum 07.02.2024

Huid	Plaatselijk	Langetermijn	4.1E-4 mg/cm ² (ConsExpo web 1.0.6)mg/cm ²	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	4.1E-4 mg/cm ² (ConsExpo web 1.0.6)mg/cm ²	
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01
combinatie van routes				0,06

7.3.6. Blootstelling van de consument: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2.3E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	< 0,01
inhalatoir	Plaatselijk	Langetermijn	2.3E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
inhalatoir	Plaatselijk	Kortetermijn	2.3E-8 mg/m ³ (ConsExpo web 1.0.6)	
Huid	systemisch	Langetermijn	6.9E-3 mg/kg bw/day (ConsExpo web 1.0.6)mg/kg lg/dag	0,077
Huid	Plaatselijk	Langetermijn	0,22mg/cm ²	
Huid	Plaatselijk	Kortetermijn	0,22mg/cm ²	
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01
combinatie van routes				0,077

7.3.7. Blootstelling van de consument:

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1.49E-8mg/m ³	6.11E-9
Huid	systemisch	Langetermijn	7.59E-3mg/kg lg/dag	2.12E-4
combinatie van routes				2.12E-4

RENLAM® CY 219

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.11.2019
1.2	20.06.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 18.09.2018
		400001007706	

Printdatum 07.02.2024

7.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen die in rubriek 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.