

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARADUR® HW 229-1 GB

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Component voor de vervaardiging van elektrisch isolerende onderdelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België
Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1 H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010290	Datum laatste uitgave: 15.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.01.2024

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P284 Adembescherming dragen.

Maatregelen:

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride
2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate
trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tetrahydromethylftaalzuuranhydride	11070-44-3 234-290-7 607-240-00-0 01-2119488054-36	Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 20 - < 30
2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate	41026-17-9 255-180-5 01-2119980962-24	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	≥ 1 - < 10
trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron	34762-90-8 252-200-4 01-2120087201-65	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	$\geq 0,1$ - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgave: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoleren met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen. Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (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 : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	ebladnummer: 400001010290	Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
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.

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

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

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 6 - 28 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,25 mg/m3

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	
calcium carbonate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	6,36 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,06 mg/m3
trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde	
2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate	Zoetwater	0,033 mg/l	
	Zeewater	0,0033 mg/l	
	Zoetwater - intermitterend	0,33 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l	
	Zoetwater afzetting	0,12 mg/kg	
	Zeeafzetting	0,012 mg/kg	
	Bodem	0,00452 mg/kg	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zeewater	0,2 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
tetrahydromethylftaalzuuranhydride	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,79 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater afzetting	46,6 mg/kg	
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
	Zeeafzetting	4,66 mg/kg	
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,699 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Bodem	11,5 mg/kg	
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron	Zoetwater	0 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zeewater	0 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater afzetting	0,043 mg/kg	
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0013 mg/l		
Opmerkingen:Beoordelingsfactoren			

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

	Zeeafzetting	0,004 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	0,009 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

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 werkplekcondities (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 : **W A A R S C H U W I N G !** Dit product bevat kwarts, wat volgens IARC geclassificeerd werd als cancerogeen voor mensen (groep 1), en dat silicose en longkanker kan veroorzaken volgend op blootstelling aan stof dat ingeademd kan worden. Het is daarom van uitzonderlijk belang de nodige voorzorgen te nemen om inademing te vermijden wanneer men uitgehard materiaal mechanisch bewerkt (bvb malen, slijpen, zagen).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Kleur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Kookpunt : > 200 °C

Vlampunt : circa 140 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : < 0,0002 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 1,95 (25 °C)

Dichtheid : 1,95 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : gedeeltelijk oplosbaar (20 °C)

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

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

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 25 000 - 75 000 mPa,s (25 °C)

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	ebladnummer: 400001010290	Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

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

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2,5 ml/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Soort : Konijn
Beoordeling : Licht huidirriterende stof
Methode : OPPTS 870.2500
Resultaat : geringe irritatie

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Soort : menselijke huid
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 439
Resultaat : Geen huidirritatie

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : nee

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Bijtend

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Matige oogirritatie

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Blootstellingsroute : Ademhalingswegen
Soort : Mensen
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
GLP : ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Concentratie: 0 - 5000 µg per plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Teststelsel: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische kometen
Soort: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500, 1000 and 2000
Methode: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische kometen
Resultaat: negatief
GLP: ja

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Escherichia coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
Resultaat: negatief
GLP: ja

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

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

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat, vrouwtje
Stam: Sprague-Dawley
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/100/300/1000 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 49 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/100/300/1000 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 49 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven., Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	400001010290	Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 1000 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	: 28 days
Aantal blootstellingen	: 7 d
Dosis	: 150, 500 and 1000 mg/kg
Methode	: Richtlijn test OECD 407

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 100 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	: 90 days
Aantal blootstellingen	: Daily
Dosis	: 10, 100 and 750 mg/kg
Methode	: Richtlijn test OECD 408
GLP	: ja

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 1000 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 49 d
Aantal blootstellingen	: 7 d/week
Dosis	: 0/100/300/1000 mg/kg
Methode	: Richtlijn test OECD 422
GLP	: ja

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

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:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 130 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | EgC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 68 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : | IC20 : 9,33 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209 |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 100 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 204 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 20 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater |

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Methode: OECD testrichtlijn 211

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 33,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 25 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Schadelijk voor aquatisch leven.

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,75 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,13 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):

0,022 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): > 10 000 mg/l

Blootstellingstijd: 16 h

Testtype: Zoetwater

Methode: DIN 38412

GLP: nee

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****tetrahydromethylftaalzuuranhydride:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
 Concentratie: 100 mg/l
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 0 %
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,3 min (20 °C)
 pH: 4
 Methode: OECD testrichtlijn 111
 Opmerkingen: Zoetwater

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
 Concentratie: 5 mg/l
 Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
 Biodegradatie: circa 2,5 %
 Blootstellingstijd: 21 d
 Methode: Richtlijn test OECD 301D

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
 pH: 4
 Methode: OECD testrichtlijn 111
 Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
 pH: 7
 Methode: OECD testrichtlijn 111

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.1	06.10.2022	400001010290	15.05.2018
			Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)

pH: 9

Methode: OECD testrichtlijn 111

Opmerkingen: Zoetwater

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 57 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 10 - 25 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
GLP: nee

Testtype: aëroob
Entstof: Mengsel
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 42 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 C
GLP: ja

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,4 h (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,3 h (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,4 h (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,38 - 2,51 (25 °C)
pH: 6
Methode: QSAR

2,2-dimethylpropane-1,3-diyl cyclohex-4-ene-1,2-dicarboxylate:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,14 (35 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	400001010290	Datum van eerste uitgave: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

trichloro(N,N-dimethyloctylamine)boron:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,77 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende 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

Geen gegevens beschikbaar

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

UNRTDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1 Herzieningsdatum: 06.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010290 Datum laatste uitgave: 15.05.2018
Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UNRTDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 06.10.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010290	Datum laatste uitgave: 15.05.2018 Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.01.2024

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

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

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

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Niet overeenkomstig de lijst

TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	ebladnummer: 400001010290	Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018

Printdatum 09.01.2024

Inventarisaties

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Resp. Sens.	: Ademhalings sensibilisatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE

ARADUR® HW 229-1 GB

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 15.05.2018
1.1	06.10.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.05.2018
		400001010290	

Printdatum 09.01.2024

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.