

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.0	29.11.2022	400001008624	06.05.2020
			Datum van eerste uitgave: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARADUR® HY 1300 CH

Unieke Formule-identificatie (UFI) : WPT0-F0WT-5009-MK3M

#### 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

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

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

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

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie  
salicylzuur

**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) 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**

Chemische omschrijving : Polyamines

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak	39423-51-3 500-105-6 01-2119556886-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 550 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 1 000,1 mg/kg	>= 70 - < 90
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
salicylzuur	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 3 - < 10

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

	01-2119486984-17		
--	------------------	--	--

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

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreide

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

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

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

### 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.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, 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.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Dampen of spuitnevel niet inademen.

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

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

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

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

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

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaar­temperatuur : 2 - 40 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

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
Propylidynetrimethanol, gepropoxy­leerd, reactieproducten met ammoniak	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,1 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,6 mg/kg lg/dag
salicylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Acute effecten, Kortdurende blootstelling	4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m <sup>3</sup>
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020      Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde	
Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak	Zoetwater	0,004 mg/l	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,044 mg/l	
	Zeewater	0 mg/l	
	Zoetwater afzetting	0,022 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l	
	Bodem	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	salicylzuur	Zeewater	0,02 mg/l
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie	162 mg/l
		Zoetwater afzetting	1,42 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting		0,142 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Bodem	0,166 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Doorvergiftiging		
	Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Zoetwater	0,027 mg/l
Zeewater		0,003 mg/l	
Rioolwaterbehandelingsinstallatie		0,13 mg/l	
Zoetwater afzetting		8,572 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
Zeeafzetting		0,857 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Bodem	1,25 mg/kg droog gewicht (d.g.)	

**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



**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 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). Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. |
| Huid- en lichaamsbescherming        | : | Ondoordringbare kleding<br>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.<br>De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387   |
| Filter type                         | : | Soort gecombineerde deeltjes en ammonia/amines (K-P)   |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Fysische staat    | : | vloeibaar   |
| Kleur             | : | lichtbruin  |
| Geur              | : | amine-achtig  |
| Geurdrempelwaarde | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| pH                | : | 11 (20 °C)<br>Concentratie: 500 g/l                   |
| Smelt-/vriespunt  | : | Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 150 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	:	< 1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	1 (25 °C)
Dichtheid	:	1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	gedeeltelijk mengbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	160 - 200 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**

Stabiël onder normale omstandigheden.

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke zuren  
Sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : ammoniak, watervrij  
Aldehydes  
Nitrogen oxides (NOx)  
koolstofmonoxide  
Kooldioxide  
Ketones

---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute toxiciteit**

**Product:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 624,28 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 213 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

**Bestanddelen:**

**Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 550 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425

Acute toxiciteitsschattingen: 550 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteitsschattingen: 1 000,1 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 716,2 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.05.2020
3.0	29.11.2022	400001008624	Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 465,4 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

**salicylzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 891 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: nee  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 0,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 1 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

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

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:****Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

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

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Methode : Richtlijn test OECD 431  
Resultaat : Geen huidirritatie

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 435  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Soort : Konijn  
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**salicylzuur:**

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

**Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

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

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**salicylzuur:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

**Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

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

**salicylzuur:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Blootstellingsroute : Huid  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

**Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Teststelsysteem: rat-hepatocyten  
metabolische activering: metabolische activering  
Methode: Richtlijn test OECD 482  
Resultaat: negatief

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 2.5 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief  
GLP: ja

Testtype: Test microkern  
Teststelsysteem: Menselijke lymfocyten  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 487  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 0 - 600 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

**salicylzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

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

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

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide  
Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 350 mg/kg  
Methode: OPPTS 870.5915  
Resultaat: negatief

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide  
Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 20/50/100 mg/kg  
Methode: OPPTS 870.5915  
Resultaat: negatief

Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Dosis: 50/100/200 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: negatief

Soort: Muis (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 350 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: negatief

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 06.05.2020
3.0	29.11.2022	400001008624	Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

**Kankerverwekkendheid****Bestanddelen:****Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort	: Muis, man
Methode van applicatie	: Huid
NOAEL	: $\geq 50$ mg/kg lg/dag
Methode	: Richtlijn test OECD 451
Resultaat	: negatief

Soort	: Muis, man
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 104 weken
NOAEL	: $\geq 20$ mg/kg lg/dag
Methode	: Richtlijn test OECD 451
Resultaat	: negatief

**salicylzuur:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 24 maand(en)
Dosis	: 0,50,250,500,1000 mg/kg
Behandelingsfrequentie	: 7 dagelijks
NOAEL	: 500 mg/kg lg/dag
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Giftigheid voor de voortplanting****Bestanddelen:****Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Richtlijn test OECD 421 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Huid Dosis: 0, 10, 50, 100 mg/kg Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: $> 100$ mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOAEL: $> 100$ mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 421 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
-------------------------------	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Prenataal Soort: Rat, vrouwtje Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0/10/100/125/200 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 16 d Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 125 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 125 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414
---	---



**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/day  
Duur van een enkele behandeling: 10 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Huid  
Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/day  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 50 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  125 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : De reprotoxische effecten van triëthyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

**salicylzuur:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Duur van een enkele behandeling: 3 - 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 125 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.05.2020
3.0	29.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
		400001008624	

Printdatum 23.01.2024

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	>= 100 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	90 d
Dosis	:	0, 10, 75, 100, 150, 200 mg/kg
Methode	:	Richtlijn test OECD 408

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	> 160 mg/kg
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	90 d 6 h
Aantal blootstellingen	:	5 days/week
Dosis	:	0/16/50/160 mg/kg bw7day
Methode	:	Richtlijn test OECD 411

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	350 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	28 d
Aantal blootstellingen	:	7 d
Dosis	:	100/350/1000 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 407
Doelorganen	:	Longen
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	125 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Doelorganen	:	Longen
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Hond, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	50 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Subchronische toxiciteit
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	50 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	26 weeks
Dosis	:	50/175/600 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Doelorganen	:	Longen
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.0	29.11.2022	400001008624	06.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	92 mg/kg, 600 ppm
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	120/600/3000 ppm
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**salicylzuur:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	50 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	2 yr
Aantal blootstellingen	:	7 d
Dosis	:	0, 50, 250, 500, 1000 mg/kg bw
Methode	:	Chronische toxiciteit
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Rat, vrouwtje
NOEC	:	700 mg/m <sup>3</sup>
Methode van applicatie	:	inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	:	7 h 4 Weeks
Aantal blootstellingen	:	5 days/week
Dosis	:	635 mg/m <sup>3</sup>
Methode	:	Richtlijn test OECD 412
GLP	:	nee
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

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

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

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

### Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

### Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### **Propylidyntrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 13 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 4,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): circa 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
GLP: ja

#### **Aminen, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 570 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.0	29.11.2022	400001008624	06.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 200 - 500 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l  
Eindpunt: sterftcijfer  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: EPA OTS 797.1400
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l  
Eindpunt: Immobilisatie  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,34 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Bacteriën): >= 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 216
- EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 h  
Methode: Richtlijn test OECD 216
- EC50 (Bacteriën): 15,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater
- NOEC (Bacteriën): 1,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: circa 62,5 mg/kg  
Blootstellingstijd: 56 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 222

EC50: > 1 000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 56 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 222

**Ecotoxicologie Beoordeling**

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

**salicylzuur:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1 370 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: nee  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 870 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Analytisch volgen: ja  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Pseudomonas putida): 162 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: ISO  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 202

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 06.05.2020
3.0	29.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
		400001008624	

Printdatum 23.01.2024

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: < 5 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 7,5  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

**Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 162 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
Proefstof: Zoetwater

Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 20 %  
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)  
Blootstellingstijd: 84 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302A  
Proefstof: Zoetwater

**salicylzuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: Mengsel  
Concentratie: 100 mg/l  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 88,1 %  
Verwant met: Biochemisch zuurstofverbruik  
Blootstellingstijd: 14 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C  
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: aëroob  
Entstof: Actief slib, niet aangepast  
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 90 %  
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)  
Blootstellingstijd: 4 d  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.9.  
GLP: nee

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **Propylidynetrimethanol, gepropoxyleerd, reactieproducten met ammoniak:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -1,13 (20 - 25 °C)  
pH: 12,7  
Methode: Verdelingscoëfficiënt

##### **Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)  
Methode: QSAR

##### **salicylzuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 2,25 (25 °C)  
Methode: OECD testrichtlijn 117

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

##### **Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:**

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5  
Methode: Richtlijn test OECD 106

##### **salicylzuur:**

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Koc: 35  
Methode: Richtlijn test OECD 121

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (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

#### Product:

Aanvullende ecologische  
informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.



## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

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

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 2735  
ADR : UN 2735  
RID : UN 2735  
IMDG : UN 2735  
IATA : UN 2735

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

- ADN : POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENETETRAMINE)  
ADR : POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENETETRAMINE)  
RID : POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (TRIETHYLENETETRAMINE)  
IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)  
IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (TRIETHYLENETETRAMINE)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

- |      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | : 8    |                     |
| ADR  | : 8    |                     |
| RID  | : 8    |                     |
| IMDG | : 8    |                     |

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0      Herzieningsdatum: 29.11.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008624      Datum laatste uitgave: 06.05.2020  
Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018

Printdatum 23.01.2024

**IATA** : 8

**14.4 Verpakkingsgroep**

**ADN**

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

**ADR**

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

**RID**

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

**IMDG**

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

**IATA (Vracht)**

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

**IATA (Passagier)**

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

**14.5 Milieugevaren**

**ADN**

Milieugevaarlijk : ja

**ADR**

Milieugevaarlijk : ja

**RID**

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**

Mariene verontreiniging : ja(TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE)

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 23.01.2024

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 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. E2 MILIEUGEVAAREN

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 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

## ARADUR® HY 1300 CH

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

AIIC	: 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

### 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

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting

**ARADUR® HY 1300 CH**

Versie 3.0	Herzieningsdatum: 29.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008624	Datum laatste uitgave: 06.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 23.01.2024

Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Sens. : Huidsensibilisering

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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