

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	400001008730	Datum van eerste uitgave: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARADUR® 5052 CH

Unieke Formule-identificatie (UFI) : RTY4-Q00U-T00M-G0HN

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 030 274 88 88. 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 3	H331: Giftig bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H311: Giftig bij contact met de huid.

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(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	Schadelijk bij inslikken.
H311 + H331	Giftig bij contact met de huid en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P260	Nevel of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de 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;

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

P391
Opslag:
P403 + P233

blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. Gelekte/gemorste stof opruimen.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

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

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	6864-37-5 229-962-1 612-110-00-1 01-2119497829-12	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Lever, Nier, Bijnier, Hart, Bloed) Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
3-aminomethyl-3,5,5-	2855-13-2	Acute Tox. 4; H302	>= 30 -

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3 Herzieningsdatum: 17.06.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730 Datum laatste uitgave: 10.06.2020
Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

trimethylcyclohexylamine	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	< 50
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
salicylzuur	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5 01-2119486984-17	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	400001008730	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3 Herzieningsdatum: 17.06.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730 Datum laatste uitgave: 10.06.2020
 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

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.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,96 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,06 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,53 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2,1 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,150 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	0,600 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,130 mg/m ³

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3 Herzieningsdatum: 17.06.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730 Datum laatste uitgave: 10.06.2020
Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,130 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	0,075 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,075 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,073 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,073 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,526 mg/kg lg/dag
salicylzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	5 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
	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

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Zoetwater	0,4 mg/l
	Zeewater	0,04 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,046 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	17,4 mg/kg
	Zeeafzetting	1,74 mg/kg
	Bodem	4,56 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0,046 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3 Herzieningsdatum: 17.06.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730 Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,262 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,46 mg/l
	Bodem	0,025 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zoetwater	0,06 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,18 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,784 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,578 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,121 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	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
 Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : helder
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : 11 - 12 (20 °C)
Concentratie: 500 g/l
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt : 135 °C
- Vlampunt : 110 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	400001008730	Datum van eerste uitgave: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Dampspanning : < 0,012 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 0,93 - 0,95 (25 °C)

Dichtheid : 0,93 - 0,95 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 : 40 - 60 mPa,s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël 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 : Sterke zuren

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 634,9 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

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

Acute toxiciteitsschattingen : 0,7636 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 455,12 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

Soort: synthetische macromoleculaire bio-barrière
Methode: Richtlijn test OECD 435

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	400001008730	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

Resultaat: Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

salicylzuur:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:**

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 24 h

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Bijtend

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Overige richtlijnen

Resultaat: Bijtend

salicylzuur:

Soort: Konijn

Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:**

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Testtype: Maximalisatietest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

salicylzuur:

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.3	17.06.2021	400001008730	10.06.2020
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

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

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

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

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

: Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 2 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 1375 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: proef omgekeerde mutatie

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.3	17.06.2021	400001008730	10.06.2020
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 µg/plaat
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 5000 µg/plaat
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Concentratie: 2500 µg/plaat
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

salicylzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium 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: muislymfocytcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

Bestanddelen:**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.
Resultaat: negatief

salicylzuur:

Genotoxiciteit in vivo

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

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

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

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

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

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

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lg/dag

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 15, 50 and 100 mg/kg/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 5, 15 and 45 mg/kg bw /day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 5 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 45 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10/50/250 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: No Observed Effect Level: 50 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

salicylzuur:

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Duur van een enkele behandeling: 3 - 13 d

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Bestanddelen:

salicylzuur:

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

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Lever, Nier, Bijnier, Hart, Bloed

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 12

Methode van applicatie: Inademing

Testatmosfeer: dampen

Aantal blootstellingen: 5 days/week

Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 2,5 mg/kg

Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)

Blootstellingstijd: 3 months Aantal blootstellingen: 5 days/week

Dosis: 2.5, 12, 60 mg/kg bw/day

Methode: Richtlijn test OECD 408

Doelorganen: Lever, Bloed, Nier, Bijnier, Hart

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 60 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 90 d Dosis: 20, 60, 160 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 408

Doelorganen: Nier

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.3	17.06.2021	400001008730	10.06.2020
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 200
Methode van applicatie: Inademing
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 216 h Aantal blootstellingen: 6h
Methode: Subacute toxiciteit
Doelorganen: irritatie van de ademhalingswegen

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 15 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 1 032 h Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subacute toxiciteit

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
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd: 7 h 4 Weeks Aantal blootstellingen: 5 days/week
Dosis: 635 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 412
GLP: nee
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

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® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): 22,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,57 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Anders): 7,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.3	17.06.2021	400001008730	10.06.2020
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): 160 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 min
 Testtype: statische test
 Methode: ISO 8192

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 110 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 23 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 37 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 11,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): 1 120 mg/l
 Blootstellingstijd: 18 h
 Testtype: statische test
 Methode: Gemeten

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

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.3	17.06.2021	400001008730	10.06.2020
			Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

waterdieren (Chronische toxiciteit)

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 Opmerkingen: No Observed Effect Level

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 175 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Palaeomonetes vulgaris (Brakwatergarnaal)): 718 mg/l
 Eindpunt: sterftcijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: nee
 Proefstof: Zeewater

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 84 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgave: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 05.07.2022

algen/waterplanten	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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 0 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
	Entstof: actief slib Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Biodegradatie: < 1 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 302B

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: aëroob Entstof: actief slib Concentratie: 6,9 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 8 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.
-----------------------------	---

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: aëroob Entstof: Actief slib, niet aangepast Concentratie: 2 mg/l Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Biodegradatie: 4 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301D
-----------------------------	---

salicylzuur:

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: aëroob Entstof: Mengsel
-----------------------------	--

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): < 60
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,3 (23 °C)
pH: 10
Methode: Richtlijn test OECD 107

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,99 (23 °C)
pH: 6,34
Methode: Richtlijn test OECD 107

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Methode: OPPTS 830.7550

salicylzuur:

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1195

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Distributie in en tussen : Koc: 928

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	400001008730	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017

Printdatum 05.07.2022

milieucompartimenten

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN : UN 2922

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

ADR : UN 2922
RID : UN 2922
IMDG : UN 2922
IATA : UN 2922

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
ADR : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
RID : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
IATA : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)
ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)
Tunnelrestrictiecode : (E)
RID
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)
IMDG
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
EmS Code : F-A, S-B

ARADUR® 5052 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 10.06.2020
2.3	17.06.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
		400001008730	

Printdatum 05.07.2022

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja(cycloaliphatic polyamine)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
H2 ACUUT TOXISCH

E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

aquatische milieuop 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
AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filipijnen), 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.

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
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
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

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

ARADUR® 5052 CH

Versie 2.3	Herzieningsdatum: 17.06.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008730	Datum laatste uitgave: 10.06.2020 Datum van eerste uitgifte: 01.12.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 05.07.2022

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.