

ARADUR® HY 956 EN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
2.1	09.07.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
		400001009960	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	:	ARADUR® HY 956 EN
REACH registratienummer	:	01-2120098765-38-0000
Stofnaam	:	Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated
EG-Nr.	:	942-835-1

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
------------------------------------	---	--

BS1: Formulering

BS2: Industrieel gebruik

Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.
-------------------------------------	---	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300 NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
----------------------------------	---	---

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P260 Nevel of damp niet inademen. P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Maatregelen: P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Stofnaam	: Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated
EG-Nr.	: 942-835-1

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Niet toegewezen -	>= 90 - <= 100

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.
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. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. 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.

ARADUR® HY 956 EN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
2.1	09.07.2018	ebladnummer: 400001009960	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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 : 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.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. 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 : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 09.07.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960 Datum laatste uitgave: 13.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

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
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,51 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Zoetwater	0,0041 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0004 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,3 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,171 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0171 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,00317 mg/kg
	Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	---	--

Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : 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 : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : helder

Geur : amine-achtig

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : circa 12 (20 °C)
Concentratie: 500 g/l

Vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Smeltpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt : > 200 °C

Vlampunt : 152 °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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

ontvlambaarheidsgrenswaarde

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

Dampspanning : 0,001 hPa (20 °C)

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

Relatieve dichtheid : 1 - 1,05 (25 °C)

Dichtheid : 1 - 1,05 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : volledig 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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	---	--

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

Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): \geq 2 150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Inslikken
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Inslikken
Dosis: 100, 300 and 750 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: Gemeten 300 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: Gemeten 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422
GLP: ja

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Blootstellingsroute: Inslikken
Doelorganen: Nier
Beoordeling: Geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 300 mg/kg bw/dag.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 300
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 43 - 44 DaysMethode: Richtlijn test OECD 422

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): Gemeten > 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

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

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): Gemeten 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): 38 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4 %

ARADUR® HY 956 EN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
2.1	09.07.2018	ebladnummer: 400001009960	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

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

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

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -2,42
octanol/water

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

Bestanddelen:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:
Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

ARADUR® HY 956 EN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	09.07.2018	400001009960	13.02.2017
			Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 VN-nummer : UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(PROPOXYLATED POLYAMINE)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Miscellaneous

Verpakkingsvoorschrift : 964

(vrachtvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift : 964

(passagiersvliegtuig)

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(PROPOXYLATED POLYAMINE)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

EmS Code : F-A, S-F

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : ja

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

ADR

14.1 VN-nummer	: UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PROPOXYLATED POLYAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	: 9
14.4 Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk	: ja

RID

14.1 VN-nummer	: UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PROPOXYLATED POLYAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	: 9
14.4 Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk	: ja

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

Andere verordeningen:

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

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	---	--

DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: niet bepaald
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (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

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.
Zie voor meer informatie eSDS.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

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

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

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 09.07.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960 Datum laatste uitgave: 13.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

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 handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

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.

BS1	Formuleren of ompakken
BS2	Gebruik in industriële omgevingen

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

BS1: Formulering

1.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	: Formuleren of ompakken
------------------------------------	--------------------------

Milieu		
SB1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB2	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC2
SB3	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB4	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen	PROC8b
SB5	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC9

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,02 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: <= 4 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt:	: 10
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: ≤ 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

ARADUR® HY 956 EN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 13.02.2017
2.1	09.07.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
		400001009960	

Temperatuur	: <= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Blootgestelde lichaamsdelen : Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen
Temperatuur : ≤ 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Compartiment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zoetwatersediment	9.928E-5mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zeewater	2.386E-7mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zeeafzetting	9.928E-6mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Bodem	3.463E-5mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,827mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,521
Huid	systemisch	Langetermijn	0,138mg/kg lg/dag	0,069

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 09.07.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960 Datum laatste uitgave: 13.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016

			(ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,59

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,132mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,172
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,779

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,523mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,434
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,777

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2,132mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,607
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,172
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,779

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

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

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

BS2: Industrieel gebruik

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel : Gebruik in industriële omgevingen

Milieu

SB1 Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC6d

Werker

SB2 Spuiten in een industriële omgeving PROC7

SB3 Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen PROC8b

SB4 Met roller of kwast aanbrengen PROC10

SB5 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC13

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren (ERC6d)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 0,02 ton/dag

Jaarlijkse hoeveelheid per plek : <= 4 ton/jaar

Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 10

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2 000 m3/d

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18 000 m3/d

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

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 40 °C

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten.
Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.	
Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: <= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.	

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

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging	

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Blootgestelde lichaamsdelen : Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen
Temperatuur : ≤ 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Gebruik geschikte ademhalingsbescherming in geval van mogelijke blootstelling aan degradatieproducten. Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren (ERC6d)

Compartment	Blootstellingsniveau	RCR
Zoetwater	2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zoetwatersediment	9.928E-5mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zeewater	2.386E-7mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Zeeafzetting	9.928E-6mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	< 0,01
Bodem	3.463E-5mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Huid	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag	< 0,01

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

			(ECETOC TRA worker v3)	
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,523mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,434
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,777

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,609mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,174
Huid	systemisch	Langetermijn	1,372mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,686
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,859

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Blootstellingsniveau	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,609mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,174
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,343
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,516

ARADUR® HY 956 EN

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 09.07.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009960	Datum laatste uitgave: 13.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

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

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