

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARADUR® 917-1 CH

REACH registratienummer : 01-2119488054-36-0001

Stofnaam : methyl-tetrahydroftaalzuuranhydride

CAS-Nr. : 11070-44-3

Indexnr. : 607-240-00-0

EG-Nr. : 234-290-7

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

ES1: Formulering van preparaten Industrieel

ES2: Formulering in materialen Industrieel

ES3: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Industrieel

ES4: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct Industrieel

ES5: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen Industrieel

ES6: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren Industrieel

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

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgave: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen	:	 
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P261 Inademing van nevel of damp vermijden. P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. P284 Adembescherming dragen. Maatregelen: P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P342 + P311 Bij ademhalingsmoeilijkheden: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022
Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

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

3.1 Stoffen

Stofnaam : methyl-tetrahydroftaalzuuranhydride
Indexnr. : 607-240-00-0
EG-Nr. : 234-290-7

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
tetrahydromethylftaalzuuranhydride	11070-44-3 234-290-7	>= 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.

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.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer: 400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Zorg voor voldoende ventilatie.
- 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,

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

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.
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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
tetrahydromethylftaalzuuranhydride	Zoetwater	2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,79 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	46,6 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	4,66 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,699 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	11,5 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
tetrahydromethylftaalzuuranhydride	Zoetwater	2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,2 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,79 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	46,6 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	4,66 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,699 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Bodem	11,5 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h

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

Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Neopreen
 Doorbraaktijd : 10 - 480 min

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

- Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- 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)
- Beschermende maatregelen : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.
- Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : vloeibaar
- Kleur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : > 200 °C
- Vlampunt : > 100 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	:	1,18 - 1,24 g/cm ³ (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	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

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

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

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.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

	Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 130 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EgC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 68 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: IC20 : 9,33 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 100 mg/l Blootstellingstijd: 14 d Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje) Testtype: doorstroomtest Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 204
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 20 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Biologische afbreekbaarheid	: Entstof: actief slib Concentratie: 100 mg/l Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 0 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
Stabiliteit in water	: Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,3 min (20 °C) pH: 4 Methode: OECD testrichtlijn 111 Opmerkingen: Zoetwater

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

tetrahydromethylftaalzuuranhydride:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.5	30.11.2022	400001011519	30.11.2022
			Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

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

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

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

- Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

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

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

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

- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

- 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

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

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 Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Zie voor meer informatie eSDS.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

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

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

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022
Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad (eSDS)

ES 1	Formulering van preparaten Industrieel
ES 2	Formulering in materialen Industrieel
ES 3	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Industrieel
ES 4	Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct Industrieel
ES 5	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen Industrieel
ES 6	Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren Industrieel

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

ES 1: Formulering van preparaten.

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Formulering van preparaten
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu		
SB 1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB 2	Formulering	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 10000 kg
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geen afvoer van de stof naar afvalwater Gemeentelijke afvalwaterbehandeling wordt niet verondersteld.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: geen

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met	

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

"basis" opleiding van werknemers..
Draag een ondoordringbaar pak.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	
lucht	2,5 %	
Bodem	0,01 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,35 E-7
Zoetwatersediment	0,044µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,34 E-7
Zeewater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,02 E-7
Zeeafzetting	< 0,001µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,01 E-7
Bodem	< 0,001µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,003511

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Beheersmaatregelen voor afvalwateremissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar het afvalwater plaatsvindt.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

ES 2: Formulering in materialen

2.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Formulering in materialen
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu		
SB 1	Formulering in materialen	ERC3
Werker		
SB 2	Formulering	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulieren in een vaste matrix (ERC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 10000 kg
Emissiedagen	: 100
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie wordt verondersteld.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

"basis" opleiding van werknemers..	
Draag een ondoordringbaar pak.	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een vaste matrix (ERC3)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,2 %	
lucht	30 %	
Bodem	0,1 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,05mg/l (EASY TRA v4.1)	0,025
Zoetwatersediment	1,166mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,025
Zeewater	0,005mg/l (EASY TRA v4.1)	0,025
Zeeafzetting	0,116mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,025
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,501mg/l (EASY TRA v4.1)	0,717
Bodem	2,026mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,176

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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.

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022
Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

ES 3: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

3.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix	ERC5
Werker		
SB 2	Industrieel gebruik	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 5000 kg
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gemeentelijke afvalwaterbehandeling wordt niet verondersteld. Geen afvoer van de stof naar afvalwater	

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	geen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.</p>	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgave: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Draag een ondoordringbaar pak.	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	
lucht	50 %	
Bodem	1 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	< 0,001
Zoetwatersediment	< 0,001µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	< 0,001
Zeewater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	< 0,001
Zeeafzetting	0,044µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	< 0,001
Bodem	0,807mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,07

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Beheersmaatregelen voor afvalwateremissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar het afvalwater plaatsvindt.

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

ES 4: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu		
SB 1	Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct	ERC6a
Werker		
SB 2	Industrieel gebruik	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 50000 kg
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gemeentelijke afvalwaterbehandeling wordt niet verondersteld. Geen afvoer van de stof naar afvalwater	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : geen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.</p>	

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik geschikte oogbescherming.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	
Draag een ondoordringbaar pak.	
Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	
lucht	5 %	
Bodem	0,1 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,35 E-7
Zoetwatersediment	0,044µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,34 E-7
Zeewater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,02 E-7
Zeeafzetting	< 0,001µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,01 E-7
Bodem	0,081mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,007

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) /

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Beheersmaatregelen voor afvalwateremissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar het afvalwater plaatsvindt.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

ES 5: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen	ERC6b
Werker		
SB 2	Industrieel gebruik	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 50000 kg
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gemeentelijke afvalwaterbehandeling wordt niet verondersteld. Geen afvoer van de stof naar afvalwater	

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype :	geen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking :	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater :	18 000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater :	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater :	100

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen.</p>	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5 Herzieningsdatum: 30.11.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001011519 Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming.
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Draag een ondoordringbaar pak.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) (ERC6b)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 %	
lucht	0,1 %	
Bodem	0,025 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,35 E-7
Zoetwatersediment	0,044µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,34 E-7
Zeewater	< 0,001µg/l (EASY TRA v4.1)	9,02 E-7
Zeeafzetting	< 0,001µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	9,01 E-7
Bodem	1,64µg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,000124

5.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer: 400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Beheersmaatregelen voor afvalwateremissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar het afvalwater plaatsvindt.

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
		400001011519	

Printdatum 15.02.2024

ES 6: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

6.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
Stof	: tetrahydromethylftaalzuuranhydride <u>EG-Nr.:</u> 234-290-7 <u>Registratienummer:</u> 01-2119488054-36

Milieu	
SB 1	Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC6d
Werker	
SB 2	Industrieel gebruik PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van reactieve procesregulatoren in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6d)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks tonnage van de locatie	: 1000 T
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 50000 kg
Emissiedagen	: 20
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgave: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 15.02.2024

Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie wordt verondersteld.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m ³ /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	: 100

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 100 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof Vloeistof met geringe vluchtigheid
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).	
<p>Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Zorg ervoor dat er geen direct huidcontact met het product plaatsvindt. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden</p>	

ARADUR® 917-1 CH

Versie 1.5	Herzieningsdatum: 30.11.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001011519	Datum laatste uitgave: 30.11.2022 Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 15.02.2024

gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Gebruik geschikte oogbescherming.
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Draag een ondoordringbaar pak.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van reactieve procesregulatoren in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) (ERC6d)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,005 %	
lucht	35 %	
Bodem	0,025 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,006mg/l (EASY TRA v4.1)	0,003
Zoetwatersediment	0,146mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,003
Zeewater	0,626µg/l (EASY TRA v4.1)	0,003
Zeeafzetting	0,015mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,003
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,063mg/l (EASY TRA v4.1)	0,089
Bodem	0,757mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1)	0,066

6.3.2. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en. (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare

ARADUR® 917-1 CH

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.11.2022
1.5	30.11.2022	400001011519	Datum van eerste uitgifte: 06.01.2016

Printdatum 15.02.2024

containment-omstandigheden (PROC2) / Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

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