

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARADUR® HY 842

REACH registratienummer : 01-2119972321-42-0000

Stofnaam : Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

EG-Nr. : -

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

ES1: Formulering, Industrieel
ES2: Gebruikt in kleefstoffen, Industrieel
ES3: Gebruik in coatings, Industrieel
ES4: Gebruik in composieten, Industrieel
ES5: Formulering, Professioneel
ES6: Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, binnen
ES7: Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, Buiten
ES8: Gebruik in coatings, Professioneel, binnen
ES9: Gebruik in coatings, Professioneel, Buiten
ES10: Gebruik in composieten, Professioneel, binnen
ES11: Gebruik in composieten, Professioneel, Buiten
ES12: Gebruik in lijmen en katten, Consumptief gebruik, binnen
ES13: Gebruik in lijmen en katten, Consumptief gebruik, Buiten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
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® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Sub-categorie 1A	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 : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/
oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts
raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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 (zPzB) 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 : Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

EG-Nr. : -

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	- -	>= 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.

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. 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.

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati ebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

5.3 Advies voor brandweertlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan
huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij
gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen,
moeten contact met dit product, inclusief huidcontact,
vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen
raadplegen.

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgave: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

Hygiënische maatregelen : 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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

- Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Materiaal : Neopreen handschoenen
- Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
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 organische damp (A)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : vloeibaar
- Kleur : bruin
- Geur : amine-achtig
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : 11 (20 °C)
Concentratie: 500 g/l
- Smeltpunt : 10 °C
- Kookpunt : > 200 °C
- Vlampunt : > 200 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e

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

Dampspanning : < 0,1 hPa (20 °C)

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

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

Dichtheid : 0,956 g/cm³ (20 °C)
Methode: DIN 51757

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : bijna onoplosbaar (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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 300 - 700 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

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.

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

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, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
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

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
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

Product:

Soort : menselijke huid
Beoordeling : Irriterend
Methode : Richtlijn test OECD 439
Resultaat : Irriterend voor de huid.

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Bestanddelen:**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Soort	:	menselijke huid
Beoordeling	:	Irriterend
Methode	:	Richtlijn test OECD 439
Resultaat	:	Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Ernstige oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen

Bestanddelen:**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Ernstige oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen

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

Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Veroorzaakt sensibilisering.

Bestanddelen:**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Veroorzaakt sensibilisering.

Mutageniteit in geslachtscellen**Product:**

Genotoxiciteit in vitro	:	metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
-------------------------	---	---

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

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

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 6 Weeks

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subacute toxiciteit

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 6 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Subacute toxiciteit

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

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,07 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,18 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 2,63 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : 721 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,07 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,18 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 2,63 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : 721 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 - 70 %
Blootstellingstijd: 74 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer: 400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 - 70 %
Blootstellingstijd: 74 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 2,14
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgave: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 09.10.2023

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Etiketten : 9

ADR

Verpakkingsgroep : III
 Classificatiecode : M6
 Gevarenidentificatienr. : 90
 Etiketten : 9
 Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

Verpakkingsgroep : III
 Classificatiecode : M6
 Gevarenidentificatienr. : 90
 Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III
 Etiketten : 9
 EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 964
 (vrachtvliegtuig)
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
 Verpakkingsgroep : III
 Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964
 (passagiersvliegtuig)
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
 Verpakkingsgroep : III
 Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
- Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E2 MILIEUGEVAREN
- Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 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 : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
- KECI : Niet overeenkomstig de lijst

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De 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, GEÏMPliceERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

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

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

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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 ACCURAAAT IS.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad (eSDS)

ES 1	Formulering, Industrieel
ES 2	Gebruikt in kleefstoffen, Industrieel
ES 3	Gebruik in coatings, Industrieel
ES 4	Gebruik in composieten, Industrieel
ES 5	Formulering, Professioneel
ES 6	Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, binnen
ES 7	Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, Buiten
ES 8	Gebruik in coatings, Professioneel, binnen
ES 9	Gebruik in coatings, Professioneel, Buiten
ES 10	Gebruik in composieten, Professioneel, binnen
ES 11	Gebruik in composieten, Professioneel, Buiten
ES 12	Gebruik in lijmen en katten, Consumptief gebruik, binnen
ES 13	Gebruik in lijmen en katten, Consumptief gebruik, Buiten

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 1: Formulering, Industrieel

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Formulering, Industrieel		
Milieu		
SB 1	Formulering van preparaten	ERC2
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	PROC1
SB 3	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	PROC2
SB 4	gesloten batchproces	PROC3
SB 5	monsterneming, (open systemen)	PROC4
SB 6	Transfer of substance to dedicated facilities	PROC8b
SB 7	Transfer of substance to dedicated facilities	PROC8b
SB 8	Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)	PROC9

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 3,33 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 999 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt:	: 1
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
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 proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof met geringe vluchtigheid
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
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 0 %	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Slechts één hand vlak (240 cm ²)

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnen- of buitenshuis
Professionele of industriële omgevingen	: Industrieel gebruik
Temperatuur	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur. 20 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % 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	: Slechts één hand vlak (240 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % 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)

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
		400001014409	

Printdatum 09.10.2023

Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

1.2.6. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

1.2.7. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,666 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	8,325 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem		ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,001mg/l (ECETOC TRA 3)	0,464
Zoetwatersediment	122,1mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,464
Zeewater	1.264E-4mg/l (ECETOC TRA 3)	0,481
Zeeafzetting	12,64mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,481
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,029mg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7,903mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,15
Mensen via het milieu	0,002mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	0,01

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,002mg/kg lg/dag	0,002
combinatie van routes	systemisch			0,073

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Huid	systemisch	Langetermijn	0,007mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,006
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,073

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,003mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,003
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,070

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,031
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,098

1.3.6. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,062
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,129

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

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,031
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,065

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,067
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,031
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,098

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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 2: Gebruikt in kleefstoffen, Industrieel

2.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruikt in kleefstoffen, Industrieel		
Milieu		
SB 1	Gebruikt in kleefstoffen, Industrieel	ERC5
Werker		
SB 2	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB 3	Spray application of adhesives	PROC7
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC9
SB 6	Lage-energietoepassing van kleefstoffen	PROC10

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 4,54 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 999 ton/jaar
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
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: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling (PROC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - 3 l/minuut)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen en bovenste gedeelten van de polsen (1500 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

2.2.4. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % 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 %	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken	: > 3 m ² / uur

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	: Omvat blootstelling tot 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v2
lucht	77,18 kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v2
Bodem		FEICA SPERC 5.1a.v2

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	6.722E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,026
Zoetwatersediment	6.722 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,026
Zeewater	1.1E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,042
Zeeafzetting	1.1 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,042
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0mg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	12.73 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,242
Mens via omgeving - oraal	0,013mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	0,013

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

Blootstellingsrout	Gezondheidseffec	Blootstellingsindi	Schatting van de	RCR
--------------------	------------------	--------------------	------------------	-----

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

e	t	cator	blootstelling	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,156mg/m ³ (ART v1.5)	0,040
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,048

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,210mg/m ³ (ART v1.5)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,024
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,078

2.3.4. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,078mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,020
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,028

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,156mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,040
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,048

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,030mg/m ³ (ART v1.5)	0,008
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343 mg/kg bw/daymg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,319

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® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 3: Gebruik in coatings, Industrieel

3.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in coatings, Industrieel		
Milieu		
SB 1	Gebruik in coatings, Industrieel	ERC5
Werker		
SB 2	Use in batch and other process e.g. Curing	PROC4
SB 3	Spray application of adhesives	PROC7
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 5	Lage-energietoepassing van kleefstoffen	PROC10
SB 6	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 4,54 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 999 ton/jaar
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
		400001014409	

Printdatum 09.10.2023

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - :	3 l/minuut)
Duur :	Omvat blootstelling tot 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 Dermaal - 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 %	
Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel dat voldoet aan EN140. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen :	Beide handen en bovenste gedeelten van de polsen (1500 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis :	binnen
Afmeting van de ruimte :	300 m ³
Temperatuur :	Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

3.2.4. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product :	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur :	Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor	

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
		400001014409	

Printdatum 09.10.2023

speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken > 3 m ² / uur	:
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 0 %	
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Hoge aanbrengsnelheid (> 3 l/minuut)	:
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 kg/dag	EMPAC SPERC 5.1.v1
lucht	77,18 kg/dag	EMPAC SPERC 5.1.v1
Bodem	0	EMPAC SPERC 5.1.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	6.711E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,026
Zoetwatersediment	6.722 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,026
Zeewater	1.1E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,042
Zeeafzetting	1.1 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,042
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0mg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Agrarische gronden	12.73mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,242
Mens via omgeving - inhalatie	0,013mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	0,013

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,156mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,04
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,048

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,210mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,024
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,078

3.3.4. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,078mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,020
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,028

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,030mg/m ³ (ECETOC TRA	0,008

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

			worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,319

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,780mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,200
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,016
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,216

3.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 4: Gebruik in composieten, Industrieel

4.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in composieten, Industrieel		
Milieu		
SB 1	Industrieel gebruik	ERC5
Werker		
SB 2	Wet infusion process under closed vaccum system	PROC3
SB 3	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC4
SB 4	Spray application of adhesives	PROC7
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Lage-energietoepassing van kleefstoffen	PROC10
SB 7	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: <= 4,54 T
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: <= 999 T
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2 000 m3/d

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18 000 m3/d

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Duur : < 8 hrs

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Plaatselijke afzuiging
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
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 : Slechts één hand vlak (240 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgave: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 09.10.2023

Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - 3 l/minuut)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handen en bovenste gedeelten van de polsen (1500 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	binnen
Temperatuur	:	Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

4.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Duur	:	< 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).		
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % 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		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	binnen
Temperatuur	:	Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken > 3 m ² / uur		

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	: Omvat blootstelling tot 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - 3 l/minuut)	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC5)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0 kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v2
lucht	77,18 kg/dag	FEICA SPERC 5.1a.v2
Bodem		FEICA SPERC 5.1a.v2

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	6.722E-5mg/l (ECETOC TRA 3)	0,026
Zoetwatersediment	6,722mg/l (ECETOC TRA 3)	0,026
Zeewater	1.1E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,042
Zeeafzetting	1,1mg/l (ECETOC TRA 3)	0,042
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0mg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	12.73mg/l (ECETOC TRA 3)	0,242
Mens via omgeving - inhalatie	0,013mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	0,013

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,156mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,040
Huid	systemisch	Langetermijn	0,001mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,001
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,041

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,156mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,040

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgave: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,048

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,210mg/m ³ (ART v1.5)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,027mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,024
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,078

4.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,078mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,020
Huid	systemisch	Langetermijn	0,009mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,008
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,028

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,03mg/m ³ (ART v1.5)	0,008
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,319

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,78mg/m ³ (ART v1.5)	0,2

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

			v1.5)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,017mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,016
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,216

4.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 5: Formulering, Professioneel

5.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Formulering, Professioneel		
Milieu		
SB 1	Formulering	ERC2
Werker		
SB 2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	PROC2
SB 3	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	PROC5
SB 4	Formulering	PROC5
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 6	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 7	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC9

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 0,066 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 20 ton/jaar
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %	
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %	
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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Duur : < 8 hrs

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Plaatselijke afzuiging

Dermaal - minimale efficiëntie van 80 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %

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 : Beide handen (960 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

5.2.6. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %	
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - minimale efficiëntie van 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 %	
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.	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot ≤ 40 °C

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

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

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	1,32 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	1,65 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem		ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,002mg/l (ECETOC TRA 3)	0,895
Zoetwatersediment	235.4 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,895
Zeewater	2.397E-4 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,911
Zeeafzetting	23.97 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,911
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,057mg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	32.57 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,62
Mens via omgeving - inhalatie	(ECETOC TRA 3)	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,521mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,134
Huid	systemisch	Langetermijn	0,014mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,012
combinatie van	systemisch	Langetermijn		0,146

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

routes				
--------	--	--	--	--

5.3.3. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,521mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,134
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,062
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,196

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,521mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,134
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,125
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,258

5.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,521mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,134
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,125
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,258

5.3.6. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,260mg/m ³	0,067

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
Huid	systemisch	Langetermijn	0,137mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,125
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,191

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,559mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
Huid	systemisch	Langetermijn	0,069mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,062
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,206

5.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 6: Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, binnen

6.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, binnen		
Milieu		
SB 1	Gebruikt in kleefstoffen	ERC8a
Werker		
SB 2	Batchproces	PROC4
SB 3	Mengen	PROC5
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Lage-energietoepassing van kleefstoffen	PROC10
SB 7	Spray application of adhesives	PROC11
SB 8	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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).	
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
		400001014409	

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

6.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken	: > 3 m ² / uur
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 480 min
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	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Dermaal - 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

6.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat gebruik tot 4 hrs
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 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Hele lichaam Beide handen
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

6.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	: Omvat blootstelling tot 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).	
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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,008 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht		ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem		ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	8.15E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,031
Zoetwatersediment	8,081mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,031
Zeewater	1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,047
Zeeafzetting	1,239mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,047
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.229 mg/kg dwmg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,013
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,094mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,280
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,358

6.3.3. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

6.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,324

6.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgave: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,063mg/m ³ (ART v1.5)	0,016
Huid	systemisch	Langetermijn	0,034mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,328

6.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,21mg/m ³ (ART v1.5)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (SprayExpo)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,587

6.3.8. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,60mg/m ³ (ART v1.5)	0,410
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,566

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.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 7: Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, Buiten

7.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruikt in kleefstoffen, Professioneel, Buiten		
Milieu		
SB 1	Gebruikt in kleefstoffen	ERC8f
Werker		
SB 2	Gebruikt in kleefstoffen	
SB 3	Mengen	PROC5
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Lage-energietoepassing van kleefstoffen	PROC10
SB 7	Spray application of adhesives	PROC11

7.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

7.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

7.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

7.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor	

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

7.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

7.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
		400001014409	

Printdatum 09.10.2023

Drag 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 : Beide handen (960 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : Buiten

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Verspreiding van vloeistoffen aan :
oppervlakken of werkstukken > 3 m²
/ uur

Duur : Omvat blootstelling tot 8 hrs

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor een basisniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Plaatselijke afzuiging
Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Drag 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 : Beide handen (960 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : Buiten

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

7.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)	
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 95 %	
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Hele lichaam Beide handen
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

7.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

7.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,008 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht		ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem		ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	8.15E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,031
Zoetwatersediment	8,15mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,031
Zeewater	1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,047
Zeeafzetting	1,242mg/kg droog gewicht	0,047

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

	(ECETOC TRA 3)	
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	58.22 mg/kg dwmg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,138
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

7.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,094mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,280
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,358

7.3.3. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

7.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

7.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0.0093mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,002
Huid	systemisch	Langetermijn	mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,314

7.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,335mg/m ³ (ART v1.5)	0,086
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (SprayExpo)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,619

7.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 8: Gebruik in coatings, Professioneel, binnen

8.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in coatings, Professioneel, binnen		
Milieu		
SB 1	Gebruik in coatings, Professioneel, binnen	ERC8c
Werker		
SB 2	Batchproces	PROC4
SB 3	Mengen	PROC5
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Indoor low energy applications of coatings	PROC10
SB 7	Indoor spray applications of coatings	PROC11
SB 8	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

8.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

8.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 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).	
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

8.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Palmen van beide handen (480 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

8.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

8.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken > 3 m ² / uur	:
Duur	: Omvat blootstelling tot 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 Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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 : Beide handen (960 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

8.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - : 3 l/minuut)

Duur : Omvat blootstelling tot 4 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 %

Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Blootgestelde lichaamsdelen : Hele lichaam
Beide handen (960 cm²)

Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen

Temperatuur : Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen

Fysische vorm van het product : Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 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).	
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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

8.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

8.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,012 kg/dag	CEPE SPERC 8c.nb.v1
lucht		CEPE SPERC 8c.nb.v1
Bodem	0	CEPE SPERC 8c.nb.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	8.816E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,034
Zoetwatersediment	8.816mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,034
Zeewater	1.309E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)	0,05
Zeeafzetting	1.309mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,05
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	5.236E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.302mg/kg dw (ECETOC TRA 3)	0,139
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7 mg/kg bw/dmg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgave: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,094mg/m ³	0,280
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,358

8.3.3. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,324

8.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,324

8.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,324

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,063mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,016
Huid	systemisch	Langetermijn	mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,328

8.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,210mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,587

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,60mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,410
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,566

8.4. 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.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 9: Gebruik in coatings, Professioneel, Buiten

9.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in coatings, Professioneel, Buiten		
Milieu		
SB 1	Gebruik in coatings	ERC8f
Werker		
SB 2	Batchproces	PROC4
SB 3	Mengen	PROC5
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Buiten lage energietoepassingen van coatings	PROC10
SB 7	Outdoor spray applications of coatings	PROC11
SB 8	Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten	PROC13

9.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

9.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

9.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	: < 4 hrs
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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

9.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

9.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Duur	: Omvat blootstelling tot 480 min
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

9.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: 4 hrs
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 240 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)	
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 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Hele lichaam Hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

9.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

9.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,012 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	0	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem	0	ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	8.816E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,034
Zoetwatersediment	mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,034
Zeewater	1.309E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,05
Zeeafzetting	1.309mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,05
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	5.236E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.302 mg/kg dwmg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,139
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,094mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,280
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,358

9.3.3. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------	-----

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

9.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

9.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0.0093 mg/m ³ 3mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343 mg/kg bw/day mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA)	0,314

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

routes			worker v3)	
--------	--	--	------------	--

9.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,335mg/m ³ (ART v1.5)	0,086
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,619

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,30mg/m ³ (ART v1.5)	0,333
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,489

9.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 10: Gebruik in composieten, Professioneel, binnen

10.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in composieten, Professioneel, binnen		
Milieu		
SB 1	Gebruik in composieten	ERC8a
Werker		
SB 2	Batchproces	PROC4
SB 3	Batchproces	PROC4
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Toepassing, Gebruik binnenshuis	PROC10
SB 7	Spuiten	PROC11
SB 8	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

10.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

10.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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).	
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
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).	
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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

10.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

10.2.5. 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)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot ≤ 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 480 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 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.	

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Dermaal - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: binnen
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

10.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - 3 l/minuut)	:
Duur	: 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)	
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 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Hele lichaam Hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Duur	: Omvat blootstelling tot 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).	
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	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

10.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

10.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,005 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	0	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem	0	ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	7.647e-5mg/l (ECETOC TRA 3)	0,029
Zoetwatersediment	7.674mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,029
Zeewater	1.195E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,045
Zeeafzetting	1.195mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,045
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.38E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.176 mg/kg dwmg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,136
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,174mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,301
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,379

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,094mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,280
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,358

10.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

10.3.5. 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	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,063mg/m ³ (ART v1.5)	0,016
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,328

10.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,210mg/m ³ (ART v1.5)	0,054
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,587

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,60mg/m ³ (ART v1.5)	0,410
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,566

10.4. 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.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 11: Gebruik in composieten, Professioneel, Buiten

11.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in composieten, Professioneel, Buiten		
Milieu		
SB 1	Gebruik in composieten	ERC8a
Werker		
SB 2	Batchproces	PROC4
SB 3	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8a
SB 4	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 5	Overdracht van de stof of het preparaat	PROC8b
SB 6	Toepassing	PROC10
SB 7	Spuiten	PROC11
SB 8	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	PROC13

11.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

11.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Behandeling van	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	11.01.2023	400001014409	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2 000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	: 18 000 m3/d

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 8 hrs
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 cm2)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

11.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

11.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

11.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: < 4 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot <= 40 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Verspreiding van vloeistoffen aan oppervlakken of werkstukken > 3 m ² / uur	:
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
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	: Beide handen (960 cm ²)
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

11.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Product (voorwerp) -eigenschappen
--

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - : 3 l/minuut)	
Duur	: 4 hrs
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging Dermaal - 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 %	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Hele lichaam Hand
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 25 °C

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

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Duur	: Omvat blootstelling tot 8 hrs
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	: Buiten
Temperatuur	: Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 °C

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

11.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

11.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,005 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	0	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem	0	ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	7.645E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,029
Zoetwatersediment	7,605mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,029
Zeewater	1.195-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,045
Zeeafzetting	1,184mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,045
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.38E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.176mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,136
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,174mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,301
Huid	systemisch	Langetermijn	0,086mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,078
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,379

11.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

11.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

11.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,656mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,168
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn		0,324

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0.0093mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
Huid	systemisch	Langetermijn	0.0343mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,312
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA)	0,314

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

routes			worker v3)	
--------	--	--	------------	--

11.3.7. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,335mg/m ³ (ART v1.5)	0,086
Huid	systemisch	Langetermijn	0,586mg/kg lg/dag (ART v1.5)	0,533
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,619

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

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	1,30mg/m ³ (ART v1.5)	0,333
Huid	systemisch	Langetermijn	0,171mg/kg lg/dag (ECETOC TRA worker v3)	0,156
combinatie van routes	systemisch	Langetermijn	(ECETOC TRA worker v3)	0,489

11.4. 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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 12: Gebruik in lijmen en kitten, Consumptief gebruik, binnen

12.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in lijmen en kitten, Consumptief gebruik, binnen		
Milieu		
SB 1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	ERC8c
Consument		
SB 2	Mengen en laden, Two component glue	PC1
SB 3	Toepassing	PC1

12.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

12.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	

12.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruikte hoeveelheden	: 20 g
Duur	: Tijdsduur van de toepassing 5 min
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Duur	:	Tijdsduur van de blootstelling 5 min
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m ³
Ventilatievoud	:	0,6

12.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 45 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	20 g
Duur	:	Tijdsduur van de toepassing 30 min
Gebruiksfrequentie	:	Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar
Duur	:	Tijdsduur van de blootstelling 240 min
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Afmeting van de ruimte	:	20 m ³
Ventilatievoud	:	0,6

12.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

12.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,008 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	0	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem	0	ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	8.15-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,031
Zoetwatersediment	8,15mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,031

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Zeewater	1.242 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,047
Zeeafzetting	1,242mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,047
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.229mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,138
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

12.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4.8-19 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	4.95x10 ⁻¹⁹
Huid	systemisch	Langetermijn	0,38mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	0,68
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
combinatie van routes			0 (Consexpo v4.1)	0,68

12.3.3. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2.4x 10 ⁻¹⁷ mg/m ³ (Consexpo v4.1)	2.37 x 10 ⁻¹⁷
Huid	systemisch	Langetermijn	0,38mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	0,68
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
combinatie van routes			(Consexpo v4.1)	0,68

12.4. 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.

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

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 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

ES 13: Gebruik in lijmen en kitten, Consumptief gebruik, Buiten

13.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in lijmen en kitten, Consumptief gebruik, Buiten		
Milieu		
SB 1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen	ERC8f
Consument		
SB 2	Mengen en laden	PC1
SB 3	Toepassing	PC1

13.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

13.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	: <= 0,549 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde gemeentelijke en/of nationale regelgeving.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlaktewater	

13.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 45 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof

ARADUR® HY 842

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 11.01.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 09.10.2023

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebuurte hoeveelheden	: 20 g
Duur	: Tijdsduur van de toepassing 5 min
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 5 min
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatievoud	: 0,6

13.2.3. Beheersing van consumentenblootstelling: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 45 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebuurte hoeveelheden	: 20 g
Duur	: Tijdsduur van de toepassing 30 min
Gebruiksfrequentie	: Gebruiksfrequentie 3 keer per jaar
Duur	: Tijdsduur van de blootstelling 240 min
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten	
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatievoud	: 0,6

13.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

13.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Methode voor het schatten van emissies
water	0,008 kg/dag	ESVOC SPERC 2.2.v1
lucht	0	ESVOC SPERC 2.2.v1
Bodem	0	ESVOC SPERC 2.2.v1

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR

ARADUR® HY 842

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 11.01.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001014409 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

Zoetwater	8.15e-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,031
Zoetwatersediment	8.15mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,031
Zeewater	1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	0,047
Zeeafzetting	1.242mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,047
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)	< 0,01
Agrarische gronden	7.229mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA 3)	0,138
Mens via omgeving - inhalatie	8.431e-7mg/m ³ (ECETOC TRA 3)	< 0,01

13.3.2. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	4.8x 10-19 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	4.95x 10-19
Huid	systemisch	Langetermijn	0,38mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	0,68
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
combinatie van routes			(Consexpo v4.1)	0,68

13.3.3. Blootstelling van de consument: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	2.4 x 10-17 mg/m ³ (Consexpo v4.1)	2.47 x 10-17
Huid	systemisch	Langetermijn	0,38mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	0,68
oraal	systemisch	Langetermijn	0mg/kg lg/dag (Consexpo v4.1)	< 0,01
combinatie van routes			(Consexpo v4.1)	0,68

ARADUR® HY 842

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
1.3	11.01.2023	ebladnummer: 400001014409	Datum van eerste uitgifte: 04.12.2015

Printdatum 09.10.2023

13.4. 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.