

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

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

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Handelsnaam | : | ARADUR® 8615 |
| REACH registratienummer | : | 01-2119497829-12 |
| Stofnaam | : | 2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) |
| CAS-Nr. | : | 6864-37-5 |
| Indexnr. | : | 612-110-00-1 |
| EG-Nr. | : | 229-962-1 |

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

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Verharder |
|------------------------------------|---|-----------|

ES1: Formuleren of ompakken Industrieel
ES2: Formuleren of ompakken Industrieel
ES3: Tussenproducten Industrieel
ES4: Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen Industrieel
ES5: Gebruik in composieten Industrieel
ES6: Gebruik in composieten Industrieel

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

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

| | |
|---|---|
| Acute toxiciteit, Categorie 4 | H302: Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit, Categorie 2 | H330: Dodelijk bij inademing. |
| Acute toxiciteit, Categorie 3 | H311: Giftig bij contact met de huid. |
| Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Skeletspier, Lever, Hart, Nier | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

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

| | |
|----------------------------|--|
| Gevarenpictogrammen : |  |
| Signaalwoord : | Gevaar |
| Gevarenaanduidingen : | H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H330 Dodelijk bij inademing. H373 Kan schade aan organen (Skeletspier, Lever, Hart, Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbevelingen : | <p>Preventie:</p> P260 Nevel of damp niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. <p>Maatregelen:</p> |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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 : 2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Indexnr. : 612-110-00-1
EG-Nr. : 229-962-1

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. | Concentratie (% w/w) | M-factor, SCL, ATE |
|--|------------------------|----------------------|--------------------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | 6864-37-5 229-962-1 | >= 90 - <= 100 | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Printdatum 16.08.2023

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

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

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

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

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

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

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 18 - 40 °C

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 0,6 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,05 mg/kg |
| | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 0,008 mg/kg lg/dag |
| | | | | |

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

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | Zoetwater | 0,1 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zeewater | 0,01 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,046 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1,6 mg/l |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Zoetwater afzetting | 4,34 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 0,434 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 4,56 mg/kg |
| | Opmerkingen:Beoordelingsfactoren | |
| | Oraal | 0,556 mg/kg |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

- 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
- Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min
- Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
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.
Aanbevolen filtertype:
Type gecombineerde partikels en organische damp
- Filter type : Filter type A-P
- Beschermende maatregelen : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : lichtgeel
- Geur : amine-achtig
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|---|
| pH | : 11 (20 °C) Concentratie: 3,6 g/l |
| Smeltpunt | : -7,1 °C |
| Kookpunt | : 347 °C (1 013 hPa) |
| Vlampunt | : 173 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning | : 0,0008 hPa (20 °C) Methode: Gemeten |
| Relatieve dampdichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dichtheid | : 0,95 g/cm ³ (20 °C) |
| Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water | : 2,01 g/l (20 °C) Methode: Richtlijn test OECD 105 |
| 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 | : 275 °C |
| Ontledingstemperatuur | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Viscositeit Viscositeit, dynamisch | : 152 mPa,s (20 °C) Methode: Richtlijn test OECD 114 |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

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

Bestanddelen:

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 320 - 460 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,42 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

Beoordeling: Het component/mengsel is sterk giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 200 - 400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.
GLP : nee

Soort : synthetische macromoleculaire bio-barrière
Beoordeling : Veroorzaakt brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 435
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.
GLP : ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
GLP : nee

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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

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

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):**

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja
- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja
- Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1.5/5/15 mg/kg bw/d
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1,5 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 443
GLP: ja
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 5, 15 and 45 mg/kg bw /day
Duur van een enkele behandeling: 20 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 5 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 45 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: ja

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1/3/9 mg/kg bw/d
Duur van een enkele behandeling: 23 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 9 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

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

Blootstellingsroute : Inslukken
Doelorganen : Skeletspier, Lever, Hart, Nier
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC : 12 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : dampen
Blootstellingstijd : 6 h
Aantal blootstellingen : 5 days/week
Methode : Richtlijn test OECD 413
GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 2,5 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 3 months
Aantal blootstellingen : 5 days/week
Dosis : 2.5, 12, 60 mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 408
GLP : ja
Doelorganen : Lever, Nier, Skeletspier, Hart

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): 22,4 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

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

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 7,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

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

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1 mg/l
Soort: Vis
Methode: QSAR
GLP: nee
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc.

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

Ecotoxicologie Beoordeling

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Riolering (STP afvalwater)
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 60 d
Temperatuur: 24 °C
Concentratie: 0,02 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): < 60
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305C
GLP: ja
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1195

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.

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 2922
- ADR : UN 2922
- RID : UN 2922
- IMDG : UN 2922
- IATA : UN 2922

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (Cycloaliphatic amine)
- ADR : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (Cycloaliphatic amine)
- RID : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (Cycloaliphatic amine)
- IMDG : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amine)
- IATA : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Cycloaliphatic amine)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- | | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN | : 8 | 6.1 |
| ADR | : 8 | 6.1 |
| RID | : 8 | 6.1 |
| IMDG | : 8 | 6.1 |
| IATA | : 8 | 6.1 |

14.4 Verpakkingsgroep

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

ADN

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)

ADR

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : CT1
Gevarenidentificatienr. : 86
Etiketten : 8 (6.1)

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : 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® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

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. H2 ACUUT TOXISCH
- E2 MILIEUGEVALEN
- Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

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

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

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De 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® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

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® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad (eSDS)

| | |
|-------------|--|
| ES 1 | Formulieren of ompakken Industrieel |
| ES 2 | Formulieren of ompakken Industrieel |
| ES 3 | Tussenproducten Industrieel |
| ES 4 | Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen Industrieel |
| ES 5 | Gebruik in composieten Industrieel |
| ES 6 | Gebruik in composieten Industrieel |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

ES 1: Formuleren of ompakken

1.1. Gedeelte voor titel

| | |
|---|--|
| Naam van blootstellingsscenario : Formuleren of ompakken | |
| Milieu | |
| SB 1 | Formulering van preparaten |
| Werker | |
| SB 2 | Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. |
| SB 4 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| SB 5 | Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| SB 6 | Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
| SB 7 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 8 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 9 | Gebruik als laboratoriumreagens |

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu:

| | |
|---|-------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
|--|--|
| Jaarlijkse hoeveelheid per plek | : 100000 kg 33,59 ton/dag |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent | : 2 000 m3/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Sludge must be disposed of to a waste incineration plant. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen. Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling | |
| Flow van ontvangende oppervlaktewater | : 18 000 m3/d |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater | : 10 |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater | : 100 |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik binnenshuis |

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|--|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële | : Industrieel gebruik |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| |
|--|
| omgevingen |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|---|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof |
| Dampspanning : 0,08 Pa |
| Temperatuur : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Duur : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % |
| 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 % |
| Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

Vermijd regelmatig contact met de stof.

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
|--|

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|-------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling:

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| Bodem | 0 % | |
| lucht | 0 % | |
| water | 0 % | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-----------------------------------|--|---------|
| Zoetwater | 0,4mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Zoetwatersediment | 17,4mg/kg nat gewicht (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Zeewater | 0,04mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Zeeafzetting | 1,74mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 1,6mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Bodem | 4,56mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |
| Mens via omgeving - oraal | 0,556mg/kg droog gewicht/dag (EASY TRA v4.1) | 0.02977 |

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.0993mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.165564 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0017mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.028571 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.166667 |

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1788mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0343mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.571429 |

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1987mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.331128 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|---------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4967mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.82782 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------|------------|--------------|-----------------------------------|----------|
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |
|------|------------|--------------|-----------------------------------|----------|

1.3.9. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0171mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.285714 |

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® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

ES 2: Formuleren of ompakken

2.1. Gedeelte voor titel

| | |
|---|--|
| Naam van blootstellingsscenario : Formuleren of ompakken | |
| Werker | |
| SB 1 | Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. |
| SB 2 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| SB 3 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| SB 4 | Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| SB 5 | Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
| SB 6 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 7 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 8 | Gebruik als laboratoriumreagens |

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|-------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gebbruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebbruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. | |

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebbruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 dagen per week |
| Gebbruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |

2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële | : Industrieel gebruik |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| |
|---|
| omgevingen |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |
| Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines. Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. |

2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|---|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof |
| Dampspanning : 0,08 Pa |
| Temperatuur : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Duur : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % |
| 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 % |
| Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

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

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Vermijd regelmatig contact met de stof.

2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

2.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

2.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen |
|---|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

2.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgave: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-------------------------------------|
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.0993mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.165564 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0017mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.028571 |

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

2.3.3. Blootstelling van de werknemer: ()

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

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgave: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------------|------------|--------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1788mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.298015 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0343mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.571429 |

2.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

2.3.5. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

2.3.6. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1987mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.331128 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

2.3.7. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4967mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.82782 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

2.3.8. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0171mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.285714 |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

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® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

ES 3: Tussenproducten

3.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|--|
| Naam van blootstellingsscenario : Tussenproducten | |
| Milieu | |
| SB 1 | Gebruik van tussenproduct |
| Werker | |
| SB 2 | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk |
| SB 3 | Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling |
| SB 4 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| SB 5 | Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| SB 6 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 7 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 8 | Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |
| SB 9 | Gebruik als laboratoriumreagens |

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu:

| | |
|--|-------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: | : 100000 kg 7281,6 ton/dag |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|---|
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite) |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent | : 11 000 m3/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Sludge must be disposed of to a waste incineration plant. Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen. Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling | |
| Flow van ontvangende oppervlaktewater | : 54 840 m3/d |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater | : 1 000 |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater | : 100 |

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | |
|---|---|---------------------|
| Professionele of industriële omgevingen | : | Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : | 20 °C |

3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

3.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|-------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

3.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|-----------------------|
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

3.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

3.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | |
|--|---|---------------------|
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : | binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : | Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : | 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | | |

3.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling:

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| Bodem | 0 % | |
| lucht | 0 % | |
| water | 0 % | |

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling | RCR |
|-----------------------------------|--|----------|
| Zoetwater | 0,4mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Zoetwatersediment | 17,4mg/kg nat gewicht (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Zeewater | 0,04mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Zeeafzetting | 1,74mg/kg droog gewicht (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 1,6mg/l (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Bodem | 4,56mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |
| Mens via omgeving - oraal | 0,556mg/kg droog gewicht/dag (EASY TRA v4.1) | 0.000046 |

3.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.0993mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.165564 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0017mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.028571 |

3.3.3. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.166667 |

3.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1788mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.298015 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0343mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.571429 |

3.3.5. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

3.3.6. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1987mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.331128 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

3.3.7. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4967mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.82782 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

3.3.8. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

3.3.9. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------|------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0171mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.285714 |
|------|------------|--------------|---------------------------------------|----------|

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® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

ES 4: Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen

4.1. Gedeelte voor titel

| |
|---|
| Naam van blootstellingsscenario : Wordt gebruikt als monomeer op downstream industrieterreinen |
|---|

Milieu

| |
|---|
| SB 1 Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten |
|---|

Werker

| |
|--|
| SB 2 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. |
|--|

| |
|--|
| SB 3 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling |
|--|

| |
|---|
| SB 4 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
|---|

| |
|---|
| SB 5 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
|---|

| |
|---|
| SB 6 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
|---|

| |
|---|
| SB 7 Spuiten in een industriële omgeving |
|---|

| |
|--|
| SB 8 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |
|--|

| |
|--|
| SB 9 Met roller of kwast aanbrengen |
|--|

| |
|--|
| SB 10 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren |
|--|

| |
|--|
| SB 11 Gebruik als laboratoriumreagens |
|--|

| |
|--|
| SB 12 Laagenergetische bewerking van in materialen en/ of voorwerpen gebonden stoffen |
|--|

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

SB 13 Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

SB 14 Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu:

| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
|---|---|
| Jaarlijkse hoeveelheid per plek | : 450000 kg 20 dagen per jaar |
| Hoeveelheid per gebruik | : 33590,8 kg/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie | |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent | : 2 000 m3/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) | |
| Afvalverwerking | : Breng geen industrieel slib op natuurlijke bodems aan. |
| Afvalverwerking | : Sludge must be disposed of to a waste incineration plant. |
| Afvalverwerking | : Alvorens te verwijderen dienen waterige afvalstoffen behandeld te worden op eigen terrein of bij de gemeentelijke secundaire biologische behandelingsinstallatie alvorens te verwijderen. |
| Afvalverwerking | : Afvalgas moet worden behandeld in scrubbers. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling | |
| Flow van ontvangende oppervlaktewater | : 18 000 m3/d |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater | : 10 |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater | : 100 |

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen |
|---|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

4.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| |
|---|
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % |
| 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 % |
| Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |

4.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof |
| Dampspanning : 0,08 Pa |
| Temperatuur : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Duur : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| 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 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
|---|-----------------------|
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |

4.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

Vermijd regelmatig contact met de stof.

4.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|--|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |
| Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen. Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m. | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 16.08.2023

4.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 70 % | |
| 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 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|-------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 240 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| |
|--|
| 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 % Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |

4.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof |
| Dampspanning : 0,08 Pa |
| Temperatuur : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Duur : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| 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 % Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : Industrieel gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

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

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

4.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. | |
| Dermaal - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : Industrieel gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.0993mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.165564 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------|------------|--------------|------------------------------------|----------|
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0017mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.028571 |
|------|------------|--------------|------------------------------------|----------|

4.3.3. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.166667 |

4.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1788mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.298015 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0343mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.571429 |

4.3.5. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

4.3.6. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

4.3.7. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.26mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.433333 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.01mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.166667 |

4.3.8. Blootstelling van de werknemer: ()

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

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| e | t | cator | blootstelling | |
|------------|------------|--------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

4.3.9. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

4.3.10. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.005mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.083333 |

4.3.11. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4967mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.82782 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.0017mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.028571 |

4.3.12. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.166667 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.00141mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.235714 |

4.3.13. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.1987mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.331128 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------|------------|--------------|--------------------------------------|----------|
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |
|------|------------|--------------|--------------------------------------|----------|

4.3.14. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4967mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.82782 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

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® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

ES 5: Gebruik in composieten

5.1. Gedeelte voor titel

| | |
|--|---|
| Naam van blootstellingsscenario | : Gebruik in composieten |
| Milieu | |
| SB 1 | Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix |
| Werker | |
| SB 2 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| SB 3 | Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
| SB 4 | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| SB 5 | Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |
| SB 6 | Met roller of kwast aanbrengen |
| SB 7 | Spuiten buiten industriële omgevingen |
| SB 8 | Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren |

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu:

| |
|--|
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 100000 kg |
| Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 335,9 kg kg/d |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | |
|--|---|---------------------|
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent | : | 2 000 m3/d |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling | | |
| Flow van ontvangende oppervlaktewater | : | 18 000 m3/d |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater | : | 10 |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater | : | 100 |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : | Gebruik binnenshuis |

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|---------|
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

5.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 10 % | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 120 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: |
| 2.1 | 03.08.2023 | 400001008277 | 18.10.2019 |
| | | | Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |

Printdatum 16.08.2023

5.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|---|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 10 % | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

5.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| |
|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat concentraties tot 10 % |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 30 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

5.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|-------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 10 % | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

5.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 10 % | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gebuiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % | |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % | |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

5.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat concentraties tot 10 % | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebuiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebuiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 120 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgave: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| |
|--|
| Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 80 % |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Inhalatie - minimale efficiëntie van 30 % |
| 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 90 % |
| Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : binnen |
| Professionele of industriële omgevingen : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling:

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

5.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.5215mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.869211 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

5.3.3. Blootstelling van de werknemer: ()

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

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgave: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| | | | | |
|------------|------------|--------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.3477mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.579474 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.002mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.033333 |

5.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4346mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.724342 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

5.3.5. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

5.3.6. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.298mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.496692 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

5.3.7. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.26mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.433333 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

5.3.8. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.3477mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.579474 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.002mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.033333 |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

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® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

ES 6: Gebruik in composieten

6.1. Gedeelte voor titel

| |
|---|
| Naam van blootstellingsscenario : Gebruik in composieten |
|---|

| |
|---------------|
| Milieu |
|---------------|

| |
|---|
| SB 1 Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix |
|---|

| |
|---------------|
| Werker |
|---------------|

| |
|--|
| SB 2 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
|--|

| |
|--|
| SB 3 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
|--|

| |
|--|
| SB 4 Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
|--|

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu:

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

| |
|---|
| Fractie van EU tonnage dat in regio : 100000 kg wordt gebruikt: |
|---|

| |
|---|
| Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe) : 335,9 kg |
|---|

| |
|--|
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie |
|--|

| |
|--|
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
|--|

| |
|---|
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent : 2 000 m3/d |
|---|

| |
|--|
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling |
|--|

| |
|---|
| Flow van ontvangende oppervlaktewater : 18 000 m3/d |
|---|

| |
|---|
| Verdunningsfactor voor plaatselijk : 10 |
|---|

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|-----------------------|
| zoetwater | |
| Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater | : 100 |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |

6.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|--|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

6.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|---|--|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

6.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: ()

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 15 minuten /dag |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 16.08.2023

| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
|--|--------------------------------------|
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 60 minuten /dag |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële | : beroepsmatig gebruik |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| |
|--|
| omgevingen |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |

| |
|--|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof |
| Dampspanning : 0,08 Pa |
| Temperatuur : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |
| Duur : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie : Omvat gebruik tot 240 minuten /dag |
| 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 90 % |
| Gebruik geschikte oogbescherming. |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële omgevingen : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. |

| |
|---|
| Product (voorwerp) -eigenschappen |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. |

ARADUR® 8615

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 2.1 | Herzieningsdatum: 03.08.2023 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008277 | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgave: 09.02.2017 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 16.08.2023

| | |
|--|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| 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 90 % | |
| Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| Draag geschikte ademhalingsbescherming. | |
| Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % | |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers | |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Gebruik buitenshuis |
| Professionele of industriële omgevingen | : beroepsmatig gebruik |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing | |
| Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. | |
| Vermijd regelmatig contact met de stof. | |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Product (voorwerp) -eigenschappen | |
| Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %. | |
| Fysische vorm van het product | : Vloeistof |
| Dampspanning | : 0,08 Pa |
| Temperatuur | : 20 °C |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling | |
| Duur | : Tijdsduur van de toepassing |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 5 werkdagen/week |
| Gebruiksfrequentie | : Omvat gebruik tot 480 minuten /dag |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

| |
|---|
| <p>Drag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % Gebruik geschikte oogbescherming. Drag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %</p> |
| <p>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</p> |
| <p>Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik buitenshuis</p> |
| <p>Professionele of industriële omgevingen : beroepsmatig gebruik</p> |
| <p>Temperatuur : 20 °C</p> |
| <p>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</p> |
| <p>Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.</p> |
| <p>Vermijd regelmatig contact met de stof.</p> |

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling:

| Emissieroute | Emissiesnelheid | Methode voor het schatten van emissies |
|--------------|-----------------|--|
| lucht | 0 % | |
| Bodem | 3,7 % | |
| water | 1 % | |

6.3.2. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.2086mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.347684 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

6.3.3. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4346mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.724342 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

ARADUR® 8615

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 03.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008277 Datum laatste uitgave: 18.10.2019 Datum van eerste uitgave: 09.02.2017

Printdatum 16.08.2023

6.3.4. Blootstelling van de werknemer: ()

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.2716mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.452714 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4346mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.724342 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.4346mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.724342 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.005mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.083333 |

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.3477mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.579474 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| inhalatoir | systemisch | Langetermijn | 0.28mg/m ³ (EASY TRA v4.1) | 0.466667 |
| Huid | systemisch | Langetermijn | 0.001mg/kg lg/dag (EASY TRA v4.1) | 0.016667 |

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

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

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

ARADUR® 8615

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: 18.10.2019 |
| 2.1 | 03.08.2023 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017 |
| | | 400001008277 | |

Printdatum 16.08.2023

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.