

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Versie 1.0

Printdatum 23.12.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 15.05.2023

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%
REACH Status : Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006

UFI : 6CE0-G11S-W009-956H
UFI nummer genotificeerd in: : België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

Ontraden gebruik : Industrieel gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing)

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

medical personnel in cases of acute intoxications

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

| VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 | | | |
|---|------------------|-------------|---------------------|
| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Doelorganen | Gevarenaanduidingen |
| Bijtend voor metalen | Categorie 1 | --- | H290 |
| Huidcorrosie/-irritatie | Categorie 2 | --- | H315 |
| Ernstig oogletsel | Categorie 1 | --- | H318 |
| Acute toxiciteit (Inademing) | Categorie 4 | --- | H332 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling (Inademing) | Categorie 2 | --- | H373 |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Veiligheidsaanbevelingen

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| Preventie | : | P260 P264 P280 | Nevel of damp niet inademen. Na het werken met dit product de huid grondig wassen. Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. |
| Maatregelen | : | P305 + P351 + P338 + P310 P314 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| Verwijdering | : | P501 | Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

Aanvullende etikettering:

EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat
- natriumhydroxide

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

3.2. Mengsels

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

| Gevaarlijke bestanddelen | Concentratie [%] | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) | | |
|---|------------------|--|---------------------|--|
| | | Gevarenklasse / Gevarencategorie | Gevarenaanduidingen | |
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | | | | |
| Indexnr. : 607-428-00-2 | >= 30 - < 50 | Acute Tox.4 Oraal | H302 | |
| CAS-Nr. : 64-02-8 | | Acute Tox.4 Inademing | H332 | |
| EG-Nr. : 200-573-9 | | Eye Dam.1 | H318 | |
| EG : 01-2119486762-27-xxxx | | STOT RE2 Inademing | H373 | |
| Registratie | | Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1780 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l | | |
| natriumhydroxide | | | | |
| Indexnr. : 011-002-00-6 | >= 1 - < 2 | Met. Corr.1 | H290 | |
| CAS-Nr. : 1310-73-2 | | Skin Corr.1A | H314 | |
| EG-Nr. : 215-185-5 | | Eye Dam.1 | H318 | |
| EG : 01-2119457892-27-xxxx | | specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % | | |
| Registratie | | | | |
| formaldehyde | | | | |
| Indexnr. : 605-001-00-5 | < 0,1 | Flam. Liq.3 | H226 | |
| CAS-Nr. : 50-00-0 | | Acute Tox.3 Huid | H311 | |
| EG-Nr. : 200-001-8 | | Acute Tox.3 Oraal | H301 | |
| | | Acute Tox.2 Inademing | H330 | |
| | | Skin Corr.1B | H314 | |
| | | Eye Dam.1 | H318 | |
| | | Skin Sens.1 | H317 | |
| | | Muta.2 | H341 | |
| | | Carc.1B | H350 | |
| | | specifieke concentratiegrenzen | | |
| | | Eye Irrit. 2; H319 | | |
| | | 5 - < 25 % | | |
| | | Skin Irrit. 2; H315 | | |
| | | 5 - < 25 % | | |
| | | STOT SE 3; H335 | | |
| | >= 5 % | | | |
| Skin Corr. 1B; H314 | | | | |
| >= 25 % | | | | |
| Skin Sens. 1; H317 | | | | |
| >= 0,2 % | | | | |
| Acute toxiciteitsschattingen | | | | |
| Acute orale toxiciteit: 100 mg/kg | | | | |
| Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 0,578 mg/l | | | | |
| Acute dermale toxiciteit: 270 mg/kg | | | | |

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Note B
Note D

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Direct een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en blijven spoelen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen. Geen verdere informatie beschikbaar. Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
: Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Vorming van aërosol vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| | | |
|---------------------|---|------------------------|
| Bestanddeel: | tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | CAS-Nr. 64-02-8 |
|---------------------|---|------------------------|

| |
|--|
| Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL) |
|--|

- DNEL
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,5 mg/m³
- DNEL
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 3 mg/m³
- DNEL
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 0,6 mg/m³
- DNEL
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing : 1,2 mg/m³
- DNEL

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Consumenten, Inslikken : 20 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 2,2 mg/l
Zeewater : 0,22 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 43 mg/l
Bodem : 0,72 mg/kg d.w.

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m³
DNEL
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
2 mg/m³

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,3 ppm, 0,38 mg/m³, (15 minuten)

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,74 mg/m³

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,6 ppm

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
0,3 ppm, 0,37 mg/m³

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
0,5 ppm, 0,62 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
0,5 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
0,15 mg/m³

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,74 mg/m³

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,6 ppm

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
0,3 ppm, 0,37 mg/m³

EU. OEL's, Richtlijn 2004/37/EG inzake carcinogene agentia en mutagene agentia van bijlage III, deel A, zoals gewijzigd, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
0,5 ppm, 0,62 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Wanneer aërosol of nevel gevormd wordt, gebruikt geschikte ademhalingsbescherming.
Adembescherming volgens EN 141.
Combinatiefilter: A-P2

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Nitrilrubber

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Doorbraaktijd : > 240 min
Handschoendikte : 0,35 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : Geen gegevens beschikbaar

Fysische staat : vloeibaar

Kleur : lichtgeel

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 105 - 110 °C

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Zelfversnellende
ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

(SADT)

| | | |
|--|---|------------------------------|
| pH | : | 11 - 12 Concentratie: 1 % |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijd | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid in water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| ontbindingsneleid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| dispersiestabiliteit | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : | 1,15 - 1,38 |
| Dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bulk soortelijk gewicht | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | | |
| Geen gegevens beschikbaar | | |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Koper, Aluminium, Zink, Nikkel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 1 - 5 mg/l (4 h; stof/nevel) (Calculatiemethode) Schadelijk bij inademing.

Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Irritatie

Huid

Resultaat : Veroorzaakt huidirritatie.

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| d | : | niet voldaan. |
| Mutageniteit | : | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Giffigheid voor de voortplanting | : | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

| | | |
|-------------|---|--|
| Opmerkingen | : | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|-------------|---|--|

Herhaalde blootstelling

| | | |
|-------------|---|---|
| Opmerkingen | : | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|-------------|---|---|

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

Bestanddeel: tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat **CAS-Nr.** 64-02-8

Acute toxiciteit

Oraal

| | | |
|------|---|---|
| LD50 | : | 1780 mg/kg (Rat, vrouwtje) (Richtlijn test OECD 401)Read across |
| LD50 | : | 1913 mg/kg (Rat, man) (Richtlijn test OECD 401)Read across |

Inademing

| | | |
|-------|---|---|
| LOAEC | : | circa 0,030 mg/l (Rat, man; 6 h; stof/nevel) (Richtlijn test OECD 412)Read across |
|-------|---|---|

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Irritatie

Huid

| | | |
|-----------|---|--|
| Resultaat | : | Geen huidirritatie (Konijn; 4 h) (Richtlijn test OECD 404) |
|-----------|---|--|

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Huid; Cavia)
(Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
d
Read across
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
Read across

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek
doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

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

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Acute toxiciteit

Oraal

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Huid

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Irritatie

Huid

Resultaat : Zeer corrosief (Konijn) (Geen richtlijn gevolgd)

Ogen

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn; Proefstof: 10% oplossing) (Richtlijn test OECD 405)Gelijkwaardig of vergelijkbaar met OESO richtlijn

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Mens) (Geen richtlijn gevolgd)Uit epicutane testen op proefpersonen zijn geen sensibiliseringseigenschappen gebleken.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen experimentele referenties voor cancerogenity beschikbaar.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting : Niet te verwachten dat de vruchtbaarheid schaden .

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Niet van toepassing,

Bestanddeel: **formaldehyde** **CAS-Nr. 50-00-0****Acute toxiciteit****Oraal**

LD50 : 100 mg/kg (Rat)

Inademing

LC50 : 0,578 mg/l (Rat; 4 h; dampen)

Huid

LD50 : 270 mg/kg (Konijn)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Bijtend (Konijn; 20 h) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Onherstelbare schade. (Konijn) (Geen richtlijn gevolgd)

SensibilisatieResultaat : Veroorzaakt sensibilisering. (Lokale lymfeklier test; Huid; Muis)
(Richtlijn test OECD 429)
Veroorzaakt sensibilisering. (Huid; Mens)**CMR-effecten****CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Carcinogeen bij mensen.
Dierproeven toonden carcinogene effecten.

Mutageniteit : In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief
De testresultaten met proefdieren van genetische toxiciteitstudies waren negatief en positief.

Teratogeniteit : In dierproeven toonde de stof bij hoge doseringen, die voor voor het moederdier giftig waren, een vruchtbeschadigende werking.
Veroorzaakte geen geboortefwijkingen bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
In dierproeven werden effecten gerapporteerd bij de volgende organen:
Nier
Lever
Ademhalingswegen
Huid

Andere toxische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

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.

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

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 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Chronische toxiciteit

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 121 mg/l (*Lepomis macrochirus* (Zonnebaars); 96 h) (statische test; US-EPA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 625 mg/l (*Daphnia magna* (grote watervlo); 24 h) (statische test; DIN 38412)

algen

EC50 : > 100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.)

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Acute toxiciteit

Vis

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

LC50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Geen richtlijn gevolgd)
 LC50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Geen richtlijn gevolgd)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (watervlo); 48 h) (Geen richtlijn gevolgd)

algen

: Geen gegevens beschikbaar

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | formaldehyde | CAS-Nr. 50-00-0 |
|---------------------|---------------------|------------------------|

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 6,7 mg/l (Morone saxatilis (Gestreepte zeebaars); 96 h) (statische test; Geen richtlijn gevolgd)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 5,8 mg/l (Daphnia pulex (watervlo); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : 4,89 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 34,1 mg/l (Micro-organismen; 120 h) (statische test; Eindpunt: Ademhalingsremming; Geen richtlijn gevolgd) De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : \geq 48 mg/l (Oryzias latipes (Japans rijstvisje); 28 d) (doorstroomtest; Eindpunt: sterftecijfer; Richtlijn test OECD 215)

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

ongewervelde waterdieren

NOEC : $\geq 6,4$ mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (semi-statische test; Eindpunt: Reproductie; OECD testrichtlijn 211)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Het product is water oplosbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 10 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: CO₂-vorming (% van de theoretische waarde).; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.Read across

Resultaat : 0 - 10 % (aëroob; actief slib; 400 mg/l; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 28 d)(Richtlijn test OECD 302B)Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.Read across

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Fotolyse) De substantie wordt snel fotochemisch in lucht afgebroken.

Resultaat : (naar gerelateerde: Hydrolyse) De hydrolyse van de stof is niet te verwachten omwille van zijn structuur.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 99 % (aëroob; Actief slib, niet aangepast; 10 mg/l; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC);

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 A) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

| | | |
|-----------------------|--|------------------------|
| Bestanddeel: | tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | CAS-Nr. 64-02-8 |
| Bioaccumulatie | | |

Resultaat : BCF: circa 1,8; (Lepomis macrochirus (Zonnebaars); 28 d; 21 °C; 0,08 mg/l) Bioaccumulatie is niet te verwachten.

| | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Bestanddeel: | natriumhydroxide | CAS-Nr. 1310-73-2 |
| Bioaccumulatie | | |

Resultaat : Bioaccumuleert niet.

| | | |
|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | formaldehyde | CAS-Nr. 50-00-0 |
| Bioaccumulatie | | |

Resultaat : log Pow 0,35 (25 °C) (Programma KOWWIN)
: Bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

| | | |
|---------------------|--|------------------------|
| Bestanddeel: | tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | CAS-Nr. 64-02-8 |
| Mobiliteit | | |

Water : Het product is water oplosbaar
Lucht : niet volatiel
Bodem : Adsorbeert niet aan grond.

| | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Bestanddeel: | natriumhydroxide | CAS-Nr. 1310-73-2 |
| Mobiliteit | | |

Water : Goed oplosbaar in water.
Lucht : niet volatiel
Bodem : Laag adsorptievermogen (gebaseerd op de eigenschappen van de stof).

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | formaldehyde | CAS-Nr. 50-00-0 |
| Mobiliteit | | |

Water : Het product is water oplosbaar, De stof zal niet verdampen in de atmosfeer van het wateroppervlak.
Bodem : Adsorptie naar fase vaste grond is mogelijk.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : 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.

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : 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.

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Potentiële verstoring : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

endocrien 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

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

Resultaat :

Bestanddeel: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat CAS-Nr. 64-02-8

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.
Neutralisatie is normaliter nodig voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterzuiveringsinstallaties.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Bestanddeel: formaldehyde CAS-Nr. 50-00-0

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

afvalstoffenlijst nummer
(EWCN)

afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

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

3267

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat)
RID : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) : 8; C7; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.) : 8; C7; 80
IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS) : 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| | | |
|---------------------|---|------------------------|
| Bestanddeel: | tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | CAS-Nr. 64-02-8 |
|---------------------|---|------------------------|

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

| | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Bestanddeel: | natriumhydroxide | CAS-Nr. 1310-73-2 |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Vermeld

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestand geïdentificeerd : EG nummer: , 215-185-5; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende : Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Haar styling: Algemeen gebruik; Zie tekst van de verordening voor

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen

toepasselijke beperkingen of bepalingen.

pH < 12,7.; pH-regelaar voor ontharingsmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 4,5 %; Haar styling: Professioneel gebruik; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

pH < 11.; Gebruikt als andere pH-regelaar dan ontharingsmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %; Nagelriem solvent; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

| Bestanddeel: | formaldehyde | CAS-Nr. 50-00-0 |
|--------------|--------------|-----------------|
|--------------|--------------|-----------------|

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Vermeld

EU. REACH, bijlage XVII, Appendix 2, vermelding 28 - kankerverwekkende stoffen: Categorie 1B , 28; Kankerverwekkendheid; Categorie 1B

(tabel 3.1) / categorie 2 (tabel 3.2). (Verordening 1907/2006/EG) Punt Neg.: 0,1, %, 28; Alleen voor professionele gebruikers.; Opgenomen in de lijst

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 72; Opgenomen in de lijst

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

| | | |
|--|---|---|
| EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd | : | EG nummer: , 200-001-8; Opgenomen in de lijst |
| Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen | : | Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %; Nagelhardingsproducten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen. |
| EU. Verordening Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Annex V: Lijst van conserveermiddelen toegestaan in cosmetische producten | : | Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,1 % 5; Orale producten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen. |
| | : | Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,2 % 5; Andere producten dan orale producten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen. |
| Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I | : | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5 tonnes; Deel 2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 14: Formaldehyde (concentratie \geq 90 %), zie nota 7 Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 14: Formaldehyde (concentratie \geq 90 %), zie nota 7 |
| EU. Directive 90/394/EEC | : | Gevaren klasse: ; Carcinogen / Mutagen |
| Belgium. OEL | : | Gevaren klasse: ; Irriterend Gevaren klasse: ; Carcinogen / Mutagen |
| Netherlands. Carcinogenic substances | : | Gevaren klasse: ; Kankerverwekkend |

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

and processes

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen uit dit mengsel is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

| | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

| | |
|--------|--|
| Note B | Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage. |
| Note D | Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding "niet-gestabiliseerd" aangeven. |

afkortingen en acroniemen

| | |
|-----------------|---|
| AU AIICL | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List |
| BCF | bioconcentratiefactor |
| BZV | biochemische zuurstofvraag |

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

| | |
|----------------------------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | indeling, etikettering en verpakking |
| CMR | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch |
| CZV | chemische zuurstofvraag |
| DNEL | afgeleide dosis zonder effect |
| DSL | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List |
| EINECS | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen |
| ELINCS | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan |
| ENCS (JP) | Japan. Kashin-Hou Law List |
| GHS | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| IECSC | China. Inventory of Existing Chemical Substances |
| INSQ | Mexico. National Inventory of Chemical Substances |
| ISHL (JP) | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health |
| KECI (KR) | Korea. Existing Chemicals Inventory |
| LC50 | dodelijke concentratie 50% |
| LOAEC | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOAEL | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOEL | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| NDSL | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List |
| NLP | niet langer polymeer |
| NOAEC | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| NOEL | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld |
| NZIOC | New Zealand. Inventory of Chemicals |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| OEL | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| ONT INV | Canada. Ontario Inventory List |
| PBT | persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PHARM (JP) | Japan. Pharmacopoeia Listing |
| PICCS (PH) | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH aut. Nr. | REACH autorisatienummer |
| REACH raadpl. Nr. | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| UK REACH aut. Nr. | UK REACH autorisatienummer |
| UK REACHraadpl. Nr. | UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| UK REACH-Reg.No | UK REACH Registration Number |
| STOT | specifieke doelorgaantoxiciteit |

EDTA TETRANATRIUMZOUT 40%

| | |
|---------------|---|
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| TCSI | Taiwan. Existing Chemicals Inventory |
| TH INV | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA |
| TSCA | US. Toxic Substances Control Act |

Nadere informatie

| | | |
|--|---|---|
| Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen | : | Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad |
| Methoden die worden gebruikt voor het pr | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens. |
| Hints voor trainingen | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. |
| Overige informatie | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| N°. | Korte titel | Hoofdg ebruik rsgroep (SU) | Gebruik ssector | Productca tegorie (PC) | Procescate gorie (PROC) | Milieu- emissieca tegorie (ERC) | Voorwerp categorie (AC) | Specificatie |
|-----|---|-------------------------------------|--------------------|------------------------------|---|--|-------------------------------|--------------|
| 1 | Toepassing als tussenproduct | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 | 6a | NA | ES944 |
| 2 | Gebruik in industriële processen waarin de stof wordt verbruikt | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 17, 18, 21 | 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7 | NA | ES1145 |
| 3 | Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15, 19 | 2, 3 | NA | ES908 |
| 4 | Recepturen voor sprays | 3 | NA | NA | 7, 8a, 8b | 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7 | NA | ES1147 |
| 5 | Niet-verstuivende recepturen | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21 | 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7 | NA | ES1149 |
| 6 | Recepturen voor sprays | 22 | NA | NA | 8a, 8b, 11 | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b | NA | ES1412 |
| 7 | Niet-verstuivende recepturen | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21 | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b | NA | ES1414 |
| 8 | Industrieel gebruik | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 | 4, 5, 6b, 7 | NA | ES948 |
| 9 | Beroepsmatig gebruik | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24 | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1020 |
| 10 | Gebruik in | 21 | NA | 1 | NA | 8a, 8c, | NA | ES1040 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | | | | | |
|----|--|----|--------|--|-------|-----------------------------------|----|--------|
| | kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen | | | | | 8d, 8f, 9a, 9b | | |
| 11 | Toepassingen in coatings | 21 | NA | 9a, 9b | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1048 |
| 12 | Toepassing in reinigingsmiddelen | 21 | NA | 35 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1114 |
| 13 | Gebruik in weg- en bouwtoepassingen | 3 | 13, 19 | NA | 5, 24 | 3, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b | NA | ES1152 |
| 14 | Gebruik in weg- en bouwtoepassingen | 22 | 13, 19 | NA | 5, 24 | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 10a, 11a | NA | ES1417 |
| 15 | Gebruik voor het behandelen van metalen oppervlakken. | 21 | NA | 14 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1051 |
| 16 | Gebruik in oppervlaktebehandelingsproducten | 21 | NA | 15, 31 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1053 |
| 17 | Gebruik in/als luchtbehandelingsproducten (nevelproducten) | 21 | NA | 3 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1043 |
| 18 | Gebruik in de textielindustrie | 21 | NA | 34 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1111 |
| 19 | Gebruik in/als fotochemicaliën | 21 | NA | 30 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1056 |
| 20 | Gebruik in biociden | 21 | NA | 8 | NA | 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b | NA | ES1045 |
| 21 | Verdere consumententoepassingen | 21 | NA | 12, 18, 20, 23, 24, 26, 28, 29, 32, 36, 37, 39 | NA | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b | NA | ES1579 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Toepassing als tussenproduct

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissie categorieën | ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties tot maximum 100% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9) | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen | Gebruik geschikte oogbescherming. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte beschermende kleding.
Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

| | | |
|---|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 55% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vloeibare, lage fugaciteit |
| | Dampspanning | < 0,0001 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| | Draag geschikte beschermende kleding. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------|
| PROC1 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,01mg/m ³ | 0,004 |
| PROC2, PROC15 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC3 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1mg/m ³ | 0,4 |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik in industriële processen waarin de stof wordt verbruikt

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

| | | |
|--|---|------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 8,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar (ERC4) |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|--|
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC18, PROC21

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| | Op voorwaarde(s); er worden geen aërosolen gevormd | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9) | |
| | | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 | --- | Water | PEC | 2,20mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC8a, PROC8b, PROC9 | met plaatselijke afzuiging | Werknemersblootstelling inademing | 1,80mg/m ³ | --- |

PA102749_001

7/64

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC8a, PROC8b, PROC9 | met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 0,87mg/m ³ | --- |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----|

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
 de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
 Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
 Voor afstemming zie: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
 De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC3: Formulering in materialen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC3

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinfschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | |
|---|--|
| maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | 90 %)(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19) |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | < 15 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19) | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. | |

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 2.5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, veel stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | |
|---|--|
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. |

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 55% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vloeibare, lage fugaciteit |
| | Dampspanning | < 0,0001 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|-------|
| PROC1 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,01mg/m ³ | 0,004 |

PA102749_001

11/64

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|--|----------------|--|-------------------------|--------|
| PROC2 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC3 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1 mg/m ³ | 0,4 |
| PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC14 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1 mg/m ³ | 0,4 |
| PROC15, PROC19 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC1 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,001 mg/m ³ | 0,0004 |
| PROC2, PROC15 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,05mg/m ³ | 0,02 |
| PROC3, PROC14 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,1 mg/m ³ | 0,04 |
| PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,05mg/m ³ | 0,02 |
| PROC1 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,0003mg/m ³ | 0,0001 |
| PROC2, PROC3, PROC14 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,025mg/m ³ | 0,01 |
| PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,625mg/m ³ | 0,25 |
| PROC8a | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1,25mg/m ³ | 0,5 |
| PROC9 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Recepturen voor sprays

| | |
|---------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

| | | |
|---|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 8,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m3/d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC8a, PROC8b

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 10% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|---|-----------------|
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2(PROC7) | |
| | | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 | --- | Water | PEC | 2,2mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC7, PROC11 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,53mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt
De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Niet-verstuivende recepturen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

| | | |
|----------------------------|---|-------------------|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 8,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het | Voortdurende | 200 dagen/ jaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|--|
| gebruik | blootstelling | |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC21

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 70 %)(PROC14) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 50% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2 Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is.(PROC8a, PROC8b, PROC9) | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Adembescherming dragen.
Stoffilter:P3
Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is.(PROC19)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 | --- | Water | PEC | 2,20mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC14 | met plaatselijke afzuiging | Werknemersblootstelling inademing | 1,80mg/m ³ | --- |
| PROC14 | met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,64mg/m ³ | --- |
| PROC8a, PROC8b, PROC9 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,75mg/m ³ | --- |
| PROC19 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,998mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Recepturen voor sprays

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen |
| Milieu-emissie categorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

| | | |
|---|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 8,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC11

| | | |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 10% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|---|---------|
| gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2(PROC7, PROC11) | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b | --- | Water | PEC | 2,2mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC7, PROC11 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,53mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt
De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Niet-verstuivende recepturen

| | |
|---------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 8,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|--|
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC21

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 70 %)(PROC14) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. | |
| | | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 50% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2 | |
| | Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is.(PROC8a, PROC8b, PROC9) Adembescherming dragen. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Stoffilter:P3
Draag geschikte handschoenen tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is.(PROC19)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b | --- | Water | PEC | 2,20mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC14 | met plaatselijke afzuiging | Werknemersblootstelling inademing | 1,80mg/m ³ | --- |
| PROC14 | met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,64mg/m ³ | --- |
| PROC8a, PROC8b, PROC9 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,75mg/m ³ | --- |
| PROC19 | Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 1,998mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Industrieel gebruik

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %) | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 20% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, weinig stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 55% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vloeibare, lage fugaciteit |
| | Dampspanning | < 0,0001 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 10% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 3% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar, (niet visceus) |
| | Verwerkingstemperatuur | 50 - 150 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid per gebruik | 3 L/min |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 360 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg ervoor dat ramen en deuren open staan. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Verzeker u ervan dat de taak enkel en alleen naar beneden toe wordt uitgevoerd Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC17, PROC18

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof | Concentratie van de stof in het product: 1% - 5% |
|-------------------------|--------------------------|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|--------------------|
| | in het mengsel/artikel | |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | visceuze vloeistof |
| | Verwerkingstemperatuur | 50 - 150 °C |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 360 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

PROC7, PROC17, PROC18 Geavanceerde REACH tool (ART model)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC14 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1mg/m ³ | 0,4 |
| PROC15, PROC19 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC1 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,0005mg/m ³ | 0,0002 |
| PROC2 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,025mg/m ³ | 0,01 |
| PROC3, PROC14 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,05mg/m ³ | 0,02 |
| PROC4, PROC5, PROC8a, | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,25mg/m ³ | 0,1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|--|----------------|---|------------------------|--------|
| PROC8b, PROC9, PROC19 | | | | |
| PROC21, PROC22, PROC23, PROC24 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,15mg/m ³ | 0,06 |
| PROC1, PROC2 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,002mg/m ³ | 0,0008 |
| PROC3, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,02mg/m ³ | 0,008 |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,1mg/m ³ | 0,04 |
| PROC1 | Zie sectie 2.6 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,012mg/m ³ | 0,005 |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b | Zie sectie 2.6 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,122mg/m ³ | 0,05 |
| PROC7 | Zie sectie 2.7 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1,3mg/m ³ | 0,52 |
| PROC17, PROC18 | Zie sectie 2.8 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1,2mg/m ³ | 0,48 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
Voor afstemming zie: <http://www.advancedreachtool.com>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Beroepsmatig gebruik

| | |
|----------------------------|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p> |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|--|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %) | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, middelmatige stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

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

Gebruik geschikte oogbescherming.
Draag geschikte beschermende kleding.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 20% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vaste stof, weinig stofvorming |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

| | | |
|---|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 55% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | Vloeibare, lage fugaciteit |
| | Dampspanning | < 0,0001 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte beschermende kleding. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC20

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 10% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 480 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| | Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

| | | |
|---|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 0% - 3% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Verwerkingstemperatuur | 50 - 150 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid per gebruik | 3 L/min |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 360 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| | Draag geschikte beschermende kleding. | |

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC17, PROC18

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|---|--|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 5% - 10% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Verwerkingstemperatuur | 50 - 150 °C |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 220 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 360 min |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnentoepassing. | |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Gebruik geschikte oogbescherming. | |
| | Draag geschikte beschermende kleding. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC20, PROC21, PROC23, PR

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2 PROC11, PROC17, PROC18 Geavanceerde REACH tool (ART model)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC14, PROC15, PROC16 | Zie sectie 2.2 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,5mg/m ³ | 0,2 |
| PROC1 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,0005mg/m ³ | 0,0002 |
| PROC2, PROC3 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,05mg/m ³ | 0,02 |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,25mg/m ³ | 0,1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|--|----------------|---|------------------------|--------|
| PROC19, PROC21, PROC23, PROC24 | | | | |
| PROC15 | Zie sectie 2.3 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,025mg/m ³ | 0,01 |
| PROC1, PROC2 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,002mg/m ³ | 0,0008 |
| PROC3, PROC15 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,02mg/m ³ | 0,008 |
| PROC4, PROC5, PROC14 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,2mg/m ³ | 0,08 |
| PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 | Zie sectie 2.4 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,1mg/m ³ | 0,04 |
| PROC1 | Zie sectie 2.6 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,012mg/m ³ | 0,005 |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC20 | Zie sectie 2.6 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 0,122mg/m ³ | 0,05 |
| PROC11 | Zie sectie 2.7 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1,3mg/m ³ | 0,52 |
| PROC17, PROC18 | Zie sectie 2.8 | Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal | 1,2mg/m ³ | 0,48 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Voor afstemming zie: <http://www.advancedreachtool.com>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelftoepassing: lijmen uit tubes, flessenlijm

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 12 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelftoepassing: Superlijm, flessenlijm, tapijtlijm

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 52 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Binnen-/buitentoepassing.

| | |
|------------------------|-------|
| Afmeting van de ruimte | 58 m3 |
|------------------------|-------|

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

De berekende blootstelling is verwaarloosbaar laag.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Toepassingen in coatings

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 5 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 34 m3 |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 3 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 57,5 m3 |

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

beïnvloeden

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|-------|
| PC9a | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,338mg/m ³ | 0,225 |
| PC9b | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,266mg/m ³ | 0,177 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Toepassing in reinigingsmiddelen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar, spray aerosol |
| Gebruikte hoeveelheid | Detergent - poeder | 200 g |
| | Detergent - spray | 70 g |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 10 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 100 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 58 m3 |
| | Voor gebruik buiten. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----|
| PA102749_001 | | 42/64 | | NL |

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***EDTA Tetranatriumzout**

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|------|-----|---|-------------------------|--------|
| PC35 | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,0003mg/m ³ | 0,0002 |
|------|-----|---|-------------------------|--------|

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik in weg- en bouwtoepassingen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Eindgebruiksectoren | SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid |
| Procescategorieën | PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissie categorieën | ERC3: Formulering in materialen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen ERC12a: Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie) ERC12b: Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (hoge emissie) |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC3, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

| | | |
|---|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 17,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor |
|-------------------------|--------------------------|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | in het mengsel/artikel | zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Voorzie een plaatselijk afzuigstelsel met bronafzuiging (Efficiëntie: 90 %) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC24

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 2% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2 | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC3, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7 | --- | Water | PEC | 2,20mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC5 | met plaatselijke afzuiging | Werknemersblootstelling inademing | 1,80mg/m ³ | --- |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|--------|--|-----------------------------------|-----------------------|-----|
| PROC5 | met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming | Werknemersblootstelling inademing | 0,87mg/m ³ | --- |
| PROC24 | --- | Inadembaar stof | 1,38mg/m ³ | --- |
| PROC24 | --- | Inhaleerbare vloeistof | 0,00mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik in weg- en bouwtoepassingen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Eindgebruiksectoren | SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid |
| Procescategorieën | PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissie categorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC11a

| | | |
|---|--|--|
| Gebruikte hoeveelheid | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 17,6 ton(nen)/jaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | 200 dagen/ jaar |
| Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement | Verdunningfactor (rivier) | 10 |
| | Verdunningfactor (kustregio) | 100 |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie | Type afvalwaterreinigingsinstallatie | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie |
| | Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2.000 m ³ /d |
| | Degradatie efficiëntie | 70 % |

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens | vast, vloeibaar |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | |
|--|---|-----------------|
| | gebruik) | |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Voorzie een plaatselijk afzuigstelsel met bronafzuiging (Efficiëntie: 90 %) | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC24

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat concentraties van maximaal 2% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 0,01 hPa |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 480 min |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Adembescherming dragen. Stoffilter:P2 | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES 2.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC10b | --- | Water | PEC | 2,20mg/L | --- |

Werknemers

Stoffenmanager V4.0

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC5 | met plaatselijke afzuiging | Werknemersblootstelling inademing | 1,80mg/m ³ | --- |
| PROC5 | met plaatselijke | Werknemersblootstelling | 0,87mg/m ³ | --- |

PA102749_001

48/64

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | afzuiging, Met ademhalingsbescherming | inademing | | |
|--------|--|------------------------|-----------------------|-----|
| PROC24 | --- | Inadembaar stof | 1,37mg/m ³ | --- |
| PROC24 | --- | Inhaleerbare vloeistof | 0,00mg/m ³ | --- |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

De blootstelling van de werknemer is geëvalueerd met behulp van Stoffenmanager 4.0 (www.stoffenmanager.nl)

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik voor het behandelen van metalen oppervlakken.

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC14

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 6 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 60 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 15 m3 |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Gebruik in oppervlaktebehandelingsproducten

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC31: Glansmiddelen en wasmengsels |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 60 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 15 m3 |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers)

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | 110 min |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Binnen-/buitentoepassing.

| | |
|------------------------|-------------------|
| Afmeting van de ruimte | 58 m ³ |
|------------------------|-------------------|

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen)

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 8 dagen/ jaar |
| | Blootstellingsduur per dag | 90 min |

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Binnentoepassing.

| | |
|------------------------|-------------------|
| Afmeting van de ruimte | 58 m ³ |
|------------------------|-------------------|

Voor gebruik buiten.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen)

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |

| | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 26 dagen/ jaar |
|------------------------------------|--------------------|----------------|

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Binnen-/buitentoepassing.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------|
| <** Phrase language not | --- | Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en | 0,0003mg/m ³ | 0,0002 |

PA102749_001

53/64

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|---|-----|---|------------------------|-------|
| available: [NL] CUST - ZZ00- 0000003894 **> | | systemisch | | |
| PC31: Polijstmiddel, spray | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,226mg/m ³ | 0,151 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Gebruik in/als luchtbehandelingsproducten (nevel producten)

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC3: Luchtverfrissers |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 1% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar, (niet visceus) |
| Frequentie en duur van het gebruik | Duur van het spuiten | 15 min |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 15 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 30 m ³ |
| | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

Geavanceerde REACH tool (ART model)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|
| PC3 | 75e percentiel | Consument - inhalatief, | 0,15mg/m ³ | 0,1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|-----|----------------|--|------------------------|-------|
| | | kortdurend - lokaal en systemisch | | |
| PC3 | 90e percentiel | Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch | 0,085mg/m ³ | 0,057 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.advancedreachtool.com>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 18: Gebruik in de textielindustrie

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC34: Reinigen en wassen/reinigingsproducten voor vloeren, tapijten en meubels/spray voor lederen meubelen

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 58 m3 |
| | Voor gebruik buiten. | |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC34: Reinigen en wassen/wasmiddelen/waspoeders

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 10 min |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

| | |
|------------------------|-------------------|
| Binnentoepassing. | |
| Afmeting van de ruimte | 58 m ³ |
| Voor gebruik buiten. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------|
| PC34: Reinigen en wassen/reiniging producten voor vloeren, tapijten en meubels/spray voor lederen meubelen | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,226mg/m ³ | 0,151 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
 de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
 Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
 Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 19: Gebruik in/als fotochemicaliën

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC30: Fotochemische producten |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30

| | | |
|--|--|--|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Concentratie van de stof in het product: 1% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar, (niet visceus) |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | 360 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnentoepassing. | |
| | Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

Geavanceerde REACH tool (ART model)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|-------|
| PC30 | 75e percentiel | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,0026mg/m ³ | 0,002 |

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

| | | | | |
|------|----------------|--|-------------------------|-------|
| PC30 | 90e percentiel | Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch | 0,0015mg/m ³ | 0,001 |
|------|----------------|--|-------------------------|-------|

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.advancedreachtool.com>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 20: Gebruik in biociden

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC8: Biociden |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Biociden, spray - Mengen en omvullen

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | als granulaat, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 9 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Binnen-/buitentoepassing. | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m ³ |

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Biociden, spray - Elektrische verdamper, insecticide

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 5% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 150 dagen/ jaar |
| | Tijdsduur van de blootstelling | 240 min |
| Andere aanvaarde operationele | Binnen-/buitentoepassing. | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

| | |
|------------------------|-------|
| Afmeting van de ruimte | 16 m3 |
|------------------------|-------|

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

ConsExpo 4.1

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------|
| PC8: Biociden, spray - Mengen en omvullen | --- | Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch | 0,658mg/m ³ | 0,439 |
| PC8: Biociden, spray - Elektrische verdamper, insecticide | --- | Consument oraal, lange termijn - lokaal en systemisch | 0,86mg/kg KW/dag | 0,344 |
| PC8: Biociden, spray - Elektrische verdamper, insecticide | --- | Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch | 0,184mg/m ³ | 0,122 |

Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 21: Verdere consumententoepassingen

| | |
|----------------------------|--|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC12: Meststoffen PC18: Inkt en toners PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC28: Parfums, geurmiddelen PC29: Farmaceutische producten PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC36: Wateronthardingsmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC12, PC18, PC20, PC23, PC24, PC26, PC28, PC29, PC32, PC36, PC37, PC39

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| Productkarakteristieken | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar, spray aerosol |
| | | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | Aanraking met de ogen vermijden. |
| | | Spray niet op of nabij personen richten. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

EDTA Tetranatriumzout

Versie 2.0

Printdatum 07.08.2013

Herzieningsdatum 07.08.2013

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR | | | |
|--|--|--|--|
| naam | BRENNTAG N.V. | BRENNTAG NEDERLAND B.V. | BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD |
| adres | Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk | Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht | 247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685 |
| land | Belgium | The Netherlands | South Africa |
| telefoonnummer | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 | +27 (0)10 0209100 |
| website | www.brenntag.com | www.brenntag.com | www.brenntag.com |
| e-mail | Info.BE@brenntag.com | Info.NL@brenntag.com | Info.ZA@brenntag.com |
| activiteiten | Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten | | |
| BTW-nummer | BE0405317567 | NL001375945B01 | 4520105356 |
| noodnummer (24/365) | +32 (0)56 77 69 44 | +31 (0)78 65 44 944 | +27 (0)10 0209100 |
| managementsystemen: certificaties | ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance | ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance | ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex |

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel. Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

