

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

Versie 1.0

Printdatum 28.04.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 28.01.2021

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

Handelsnaam : EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

UFI : UNG7-Y069-W000-P015

<\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - ZZ00-0000010487 \*\*> : België, Duitsland, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Litouwen, 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 : Chelaatvormer, <\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - ZZ43-0000001233 \*\*>, Bleekmiddelen, <\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - ZZ33-0000000214 \*\*>

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

**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 4NA 40% (NTA 0.1%)**

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
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 4	---	H332
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2	---	<** Phrase language not available: [ NL ] CUST - ARI001000000655 **>

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

**De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

- Menselijke gezondheid : Geen verdere informatie beschikbaar.
- Fysische en chemische gevaren : Geen verdere informatie beschikbaar.
- Potentiële milieueffecten : Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

	H302	Schadelijk bij inslikken.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen		
Preventie	: P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	: P301 + P310 + P331	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353 + P310	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Verwijdering	: P501	Inhoud / verpakking in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

- tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

**2.3. Andere gevaren**

Voor de resultaten van de PBT en vPvB beoordeling, zie sectie 12.5.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen

## EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

### tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Indexnr.	: 607-428-00-2	>= 39 - <= 41	Acute Tox.4	H302
CAS-Nr.	: 64-02-8		Acute Tox.4	H332
EG-Nr.	: 200-573-9		Eye Dam.1	H318
EG	: 01-2119486762-27-xxxx		STOT RE2	H373
Registratie				

### trinatriumnitilotriacetaat

Indexnr.	: 607-620-00-6	<= 0,1	Acute Tox.4	H302
CAS-Nr.	: 5064-31-3		Eye Irrit.2	H319
EG-Nr.	: 225-768-6		Carc.2	H351
EG	: 01-2119519239-36-xxxx			
Registratie				

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid persoon op zijn zijde leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. 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

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen. Slachtoffer enkele uren in de gaten houden vanwege mogelijke vertraagde tekenen van vergiftiging.

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)****4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

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

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)  
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.  
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 : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en 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".

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)****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**

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; 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. Schmerige kleding direkt uittrekken.

**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****Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

(Bijkomende) informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.  
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	---	------------------------

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

DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	1,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
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.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

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

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing	:	5,25 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing	:	1,75 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	0,5 mg/kg lg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

Zoetwater	:	0,93 mg/l
Zeewater	:	0,093 mg/l
intermitterende releases	:	0,915 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	540 mg/l
Zoetwater afzetting	:	3,64 mg/kg
Zeeafzetting	:	0,364 mg/kg
Bodem	:	0,182 mg/kg

**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 korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.  
Adembescherming volgens EN 141.  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

*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.

*Bescherming van de ogen*

Advies : Veiligheidsstofbrillen  
Gelaatsscherm

*Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Ondoordringbare kleding  
Chemicaliënbestendig schort

**Beheersing van milieublootstelling**

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



**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)****RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
pH	: 11 - 12
Smelt-/vriespunt	: < -18 °C
Kookpunt/kooktraject	: 107 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow < 0
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 20 mPa.s
Ontploffbaarheid	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Geen verdere informatie beschikbaar.

## EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Advies : <\*\* Phrase language not available: [ NL ] CUST - ZZ41-0000001394 \*\*>  
Reageert met koper, aluminium, zink en hun legeringen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : In contact met metalen wordt waterstofgas gevormd, die in contact met lucht een explosief mengsel kan vormen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen, Koper, Zink, Nikkel, Aluminium, Koperlegeringen

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Ammoniak, Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NOx)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Gegevens voor het product

##### Acute toxiciteit

##### Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg ) (Calculatiemethode)Schadelijk bij inslikken.

##### Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : Schadelijk bij inademing.

##### Huid

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

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**
**Irritatie**
**Huid**

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**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 niet voldaan.  
 Mutageniteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
 Giftigheid 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

**Gevaar bij inademing**

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

**Bestanddeel:** tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat **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

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)****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)

**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.

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**
**Andere toxische eigenschappen**
**Gevaar bij inademing**

Niet van toepassing,

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

**Acute toxiciteit**
**Oraal**

LD50 : 1740 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (Richtlijn test OECD 401)

**Inademing**

LC50 : > 5 mg/l (Rat; 4 h; stof/nevel) Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

**Huid**

LD50 : > 10000 mg/kg (Konijn)

**Irritatie**
**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn)

**Ogen**

Resultaat : Irriterend voor de ogen. (Konijn)

**Sensibilisatie**

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

**CMR-effecten**
**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Dierproeven toonden carcinogene effecten.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Mutageniteit : Geen bewijs van mutagene effecten  
 Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.  
 Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.  
 Niet te verwachten dat de vruchtbaarheid schaden .

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**
**Specifiek doelorgaan toxiciteit**
**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

**Herhaalde blootstelling**

Inslikken : In dierproeven werden effecten gerapporteerd bij de volgende organen:  
Nier

**Andere toxische eigenschappen**
**Gevaar bij inademing**

Niet van toepassing,

**Nadere informatie**

Andere relevante toxicologische informatie : Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**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)

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**
**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.)

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

**Acute toxiciteit**
**Vis**

LC50 : > 100 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (doorstroomtest; APHA 1971)

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

EC50 : > 98 mg/l (Gammarus salinus (zoutwatergarnaal); 96 h)

**Algen**

EC50 : > 91,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.)

**Bacteriën**

EC50 : 3200 - 5600 mg/l (Pseudomonas fluorescens; 8 h) (statische test) De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**
**Gegevens voor het product**
**Persistentie en afbreekbaarheid**
**Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	---	------------------------

## EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

### Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Resultaat : Het product is water oplosbaar

#### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 10 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: CO<sub>2</sub>-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:** **trinatriumnitriilotriacetaat** **CAS-Nr. 5064-31-3**

### Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Resultaat : geen gegevens beschikbaar

#### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 90 - 100 % (naar gerelateerde: Biochemisch zuurstofverbruik; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Gegevens voor het product

#### Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumuleert niet.

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

#### Bioaccumulatie

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

**Bestanddeel:** **trinatriumnitriilotriacetaat** **CAS-Nr. 5064-31-3**

#### Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -13,2 (20 °C) ((berekend))  
: BCF: < 6; (Brachydanio rerio; 96 d) Bioakkunmulatie is niet te verwachten.



## EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	---	------------------------

#### Mobiliteit

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

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

#### Mobiliteit

Water : Het product is water oplosbaar  
 Lucht : Substantie verdampt niet van water-oppervlak in de atmosfeer.  
 Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	---	------------------------

#### 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 (vPvB).

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

#### 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 (vPvB).

### 12.6. 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.

## EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)

Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	--	------------------------

### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : geen gegevens beschikbaar

<b>Bestanddeel:</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 5064-31-3</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## 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.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Het is niet mogelijk een afvalstofnummer volgens de Europese afvalstoffenlijst aan deze stof toe te kennen, omdat de toewijzing regionale afvalverwijderaars.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

3267

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR** : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat, trinatriumnitriilotriacetaat)
- RID** : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat, trinatriumnitriilotriacetaat)
- IMDG** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
( )

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 8  
(Etiketten; Classificatiecode; : 8; C7; 80; (E)  
Geveidentificatienr.;  
Tunnelrestrictiecode)

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

IMDG : vervalt

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nederland : ABM: B (4)

<b>Bestanddeel:</b>	<b>tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat</b>	<b>CAS-Nr. 64-02-8</b>
---------------------	--	------------------------

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

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

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

(SEVESO III) Bijlage I

**Bestanddeel:** **trinatriumnitriлотriacetaat** **CAS-Nr. 5064-31-3**

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.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

**afkortingen en acroniemen**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**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

**EDTA 4NA 40% (NTA 0.1%)**

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-emissiecategorieën	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 <sup>3</sup>	0,004
PROC2, PROC15	Zie sectie 2.2	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	Zie sectie 2.2	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Zie sectie 2.2	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,5mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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 aerosolen 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 <sup>3</sup>	---

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 <sup>3</sup>	---
-----------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------	-----

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 milieurisicoinschatting 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 <sup>3</sup>	0,004

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

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](http://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-emissiecategorieën	<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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	---
PROC14	met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,64mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC8b, PROC9	Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,75mg/m <sup>3</sup>	---
PROC19	Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,998mg/m <sup>3</sup>	---

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](http://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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	---

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](http://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-emissie categorieën	<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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	---
PROC14	met plaatselijke afzuiging, Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,64mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a, PROC8b, PROC9	Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,75mg/m <sup>3</sup>	---
PROC19	Met ademhalingsbescherming	Werknemersblootstelling inademing	1,998mg/m <sup>3</sup>	---

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](http://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: Kalandeerbewerkingen</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 <sup>3</sup>	0,4
PROC15, PROC19	Zie sectie 2.2	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC1	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,0005mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC2	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,025mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC3, PROC14	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC4, PROC5, PROC8a,	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,25mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,06
PROC1, PROC2	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,002mg/m <sup>3</sup>	0,0008
PROC3, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0,008
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC1	Zie sectie 2.6	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,012mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	Zie sectie 2.6	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,122mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC7	Zie sectie 2.7	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,3mg/m <sup>3</sup>	0,52
PROC17, PROC18	Zie sectie 2.8	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,2mg/m <sup>3</sup>	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: Kalandereerbewerkingen</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 <sup>3</sup>	0,2
PROC1	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,0005mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC2, PROC3	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,02
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14,	Zie sectie 2.3	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,25mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,01
PROC1, PROC2	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,002mg/m <sup>3</sup>	0,0008
PROC3, PROC15	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0,008
PROC4, PROC5, PROC14	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,2mg/m <sup>3</sup>	0,08
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	Zie sectie 2.4	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC1	Zie sectie 2.6	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,012mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC20	Zie sectie 2.6	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,122mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC11	Zie sectie 2.7	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,3mg/m <sup>3</sup>	0,52
PROC17, PROC18	Zie sectie 2.8	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,2mg/m <sup>3</sup>	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 m<sup>3</sup>**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 <sup>3</sup>	0,225
PC9b	---	Consument - inhalatief, kortdurend - lokaal en systemisch	0,266mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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	Compartiment	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 <sup>3</sup>	---

PA102749\_001

45/64

NL

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 <sup>3</sup>	---
PROC24	---	Inadembaar stof	1,38mg/m <sup>3</sup>	---
PROC24	---	Inhaleerbare vloeistof	0,00mg/m <sup>3</sup>	---

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](http://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 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 <sup>3</sup> /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 stofaandelen 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 <sup>3</sup>	---
PROC5	met plaatselijke	Werknemersblootstelling	0,87mg/m <sup>3</sup>	---

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 <sup>3</sup>	---
PROC24	---	Inhaleerbare vloeistof	0,00mg/m <sup>3</sup>	---

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](http://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 <sup>3</sup>
------------------------	-------------------

**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 <sup>3</sup>
------------------------	-------------------

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 m3

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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.

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>			
<b>naam</b>	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>	<b>BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000