

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- \* Chemische omschrijving : DIOXONITE (S065)  
Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .  
Reach registratienummer : 01-2119529240-51

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

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- \* Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11  
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)  
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)

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

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Natriumchloriet
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.

**DIOXONITE (S065)**
**Code : 12049**
**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Voorzorgsmaatregelen
- \* - Preventie : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- \* - Reactie : P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
- \* - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of container afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij verhitting onder vorming van giftige dampen en zuurstof dat brandbevorderend werkt.  
De stof ontleedt bij verhitting boven de ontbindingstemperatuur.
- Gevaren voor de gezondheid : Geen bijkomend gevaar.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke stijging van de pH van water en bodem.  
Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Kan met verontreinigingen (organische stoffen) slaggevoelige mengsels vormen.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Natriumchloriet	: 7.5 -8 %	7758-19-2	231-836-6	----	01-2119529240-51	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 2 (skin); H310 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

- \* De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota: M-factor=1

Nota: SCL van toepassing

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kleding uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- \* - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Onmiddellijk een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

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

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Zeer veel water .  
- Ongeschikte blusmiddelen : Schuim , Koolstofdioxide (CO2) .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige gassen vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweelieden**

Beschermdende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in corrosiebestendige afvalvaten.  
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Neutraliseer de restvloeistof met een aangepast reductans. ( bv. Natriumbisulfiet )  
Restant met veel water wegspoelen.**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- \* Hantering : Opgepast : HUIDOPNAME !  
VERMIJD VERSPREIDING VAN STOF !  
ALLE CONTACT VERMIJDEN !!

**DIOXONITE (S065)**
**Code : 12049**
**RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
 Vermijd spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.  
 Vaten en werktuigen die gebruikt worden bij de verwerking van het product mogen niet verontreinigd zijn.  
 Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
 In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.  
 Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
 Verwijderd houden van : Zuren , Reductiemiddelen , Brandbare stoffen .
- Geschikt verpakkingsmateriaal : PVC , Polyethyleen , Polyester , Roestvrij staal , Polypropyleen .
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Hout , Rubber , Aluminium , Koper (+ Legeringen ) .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Natriumchloriet : Grenswaarde (BE) : 0,1 ppm (0,28 mg/m<sup>3</sup>) ( Chloordioxide ) ( 2014)  
 Natriumchloriet : Kortetijdswaarde (BE) : 0,3 ppm (0,84 mg/m<sup>3</sup>) ( Chloordioxide ) ( 2014)
- \* Biologische grenswaarden : • Natriumchloriet : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • Natriumchloriet : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 0,58 mg/kg bw/ dag  
 • Natriumchloriet : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 0,41 mg/ m<sup>3</sup>  
 • Natriumchloriet : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 0,58 mg/kg bw/ dag  
 • Natriumchloriet : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 0, 41 mg/m<sup>3</sup>  
 • Natriumchloriet : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 0,29 mg/kg bw/ dag  
 • Natriumchloriet : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 0,1 mg/ m<sup>3</sup>  
 • Natriumchloriet : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 0,29 mg/kg bw/ dag  
 • Natriumchloriet : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 0,029 mg/kg  
 • Natriumchloriet : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 0, 1 mg/m<sup>3</sup>  
 • Natriumchloriet : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,029 mg/kg
- PNECs : • Natriumchloriet : Zoetwater : 0,65 µg/l  
 • Natriumchloriet : Zeewater : 0,065 µg/l  
 • Natriumchloriet : Intermittend gebruik : 0,0065 mg/l  
 • Natriumchloriet : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 1 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: Ademhalingsbescherming ( Combinatiefiltertype B/P2).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
* - Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): PVC. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : PVC - dikte : Afhankelijk van de duur van het contact - doorbraaktijd : Afhankelijk van de dikte
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Reukloos .
Geurdrempel	: Niet van toepassing.
pH-waarde	: 11 - 12 (100 g/l)
Smelt-/Vriespunt	: -2 °C (7.5%)
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 112 °C (300 g/l)
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Densiteit (20°C)	: 1,07 kg/l (7.5%)
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in de meeste organische solventen.
Oplosbaarheid in water	: 57.2 - 80 g/100 ml
Log P octanol/water bij 25°C	: -2,7
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur	: 175 °C
Viscositeit	: 2,33 mPa.s (15-25%)
Viscositeit (20°C)	
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Zuivere stof : Sterk oxiderend product .

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

Reactiviteit	: Het product is een sterk oxidatiemiddel en reageert heftig met brandbare en reductiemiddelen. Reageert met : Zuren .
--------------	---

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Product kan heftig en explosief reageren bij aanraking met organische stoffen, reducerende stoffen, metalen en verontreiniging met stof (exotherme reactie). Vormt zeer giftige gasen in contact met zuren. ( Chloordioxide ).

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen , Rechtstreeks zonlicht .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Zuren , Reductiemiddelen ( Aluminiumchloride , Aluminiumsulfaat , Ijzer(III)chloride , ...), Brandbare stoffen ( Hout , Cellulosevezels , ...), Koper (+ Legeringen ).

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Natriumchloraat , Chloordioxide .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .  
• Natriumchloriet : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar .- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .  
• Natriumchloriet : LD50 (Rat, dermaal) : 134 mg/kg ( vast )  
• Natriumchloriet : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg (31% oplossing )- Inslikken : Symptomen:  
Schadelijk bij inslikken. Braken , Buikkrampen .  
• Natriumchloriet : LD50 (Rat, oraal) : 284 mg/kg ( vast )  
• Natriumchloriet : LD50 (Rat, oraal) : 390 mg/kg (31% oplossing )

Huidcorrosie/-irritatie : Konijn (34.5% oplossing) : Niet irriterend .

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar bij inademing : Geen gegevens beschikbaar .

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .

Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .

Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .

Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .

Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
herhaalde blootstelling : Bij de mens : Histopathologische veranderingen in de maagwand .**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteit : • Natriumchloriet : LC50 (Vis, 96 u) : 106 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
• Natriumchloriet : EC50 (Algen, 96 u) : 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
• Natriumchloriet : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 0,026 mg/l  
• Natriumchloriet : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : 0,025 - 0,087 mg/l**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Persistentie en afbreekbaarheid : • Natriumchloriet : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch product .

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : • Natriumchloriet : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : • Natriumchloriet : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water .

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

Beoordeling : • Natriumchloriet : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

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

UN-nummer : 1908

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

ADR/RID-benaming : UN 1908 Chloriet, oplossing, 8, III, (E)

ADN-benaming : UN 1908 Chloriet, oplossing, 8, III

IMDG-benaming : UN 1908 Chlorite solution, 8, III

IATA-benaming : UN 1908 Chloriet, oplossing, 8, III

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee



**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 80  
Gevaarsymbo(o)l(en) : 8  
EmS-N° : F-A , S-B

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

- \* Type schip : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- \* Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

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

- Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Niet opgenomen in inventarisatie.
- \* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) Nr. 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 inzake drugsprecursoren  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)  
Verordening (EU) Nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden
- Nationale voorschriften
- \* - Duitsland : WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
  - \* - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B  
Saneringsinspanning : 2

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

- \* Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
  - \* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- \* Reden wijziging : Algemene herziening
- \* Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...)  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- \* (EU)H-verklaring(en) : H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.  
H301 - Giftig bij inslikken.  
H310 - Dodelijk bij contact met de huid.



**DIOXONITE (S065)**

**Code : 12049**

**RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- \* Classificatieprocedure : Acute Tox. 4, oral; H302 - Berekeningsmethode Eye Dam. 1; H318 - Additiviteitsmethode
- \* Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 2, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 2  
Acute Tox. 3, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3  
Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
Aquatic Acute 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 1  
Aquatic Chronic 3 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3  
CO : Koolstofmonoxide  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Ox. Liq. 2 : Oxiderende vloeistoffen - Categorie 2  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
RCP (Reciprocal Calculation Procedure)  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten  
Skin Corr. 1B : Huidcorrosie - Categorie 1B  
STEL (Short-Term Exposure Limit) : kortetermijnblootstellingslimiet  
STOT RE 2 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2  
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de

**DIOXONITE (S065)****Code : 12049****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	NA	NA	2, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES1441
2	Toepassing als tussenproduct	3	4	19	1, 2, 3, 4	6a	NA	ES1544
3	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	NA	8, 19, 21, 26, 34, 37	1, 3, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES7711
4	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	35	10, 19	8b, 8e	NA	ES1582
5	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8b, 8e	NA	ES1584
6	Gebruik in laboratoria	3	24	21	15	6b	NA	ES1573
7	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	23	37	2	7	NA	ES1548
8	Gebruik in het bleken van papierpulp	3	6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6b	NA	ES1552
9	Gebruik in het bleken van textiel	3	5	34	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES1554
10	Gebruik in het bleken van textiel	22	5	34	13	8b	NA	ES1580

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling 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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6087 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	23530 kg
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	100
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Geen afgiften	

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

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
	Slibbehandeling	Geen toepassing van modder op de landbouwgrond, Gebruik geen modder als meststof, Verwijdering of terugwinning
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Blootstellingsduur per dag	> 240 min(PROC2, PROC9)
	Blootstellingsduur per dag	15 - 60 min(PROC8a, PROC8b)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC8b)
	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)	
	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8b)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC9)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC9, PROC8b, PROC15)	
	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.	
	Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
	Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

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

Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %)(PROC2, PROC8b, PROC9)

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. (Efficiëntie: 98 %)(PROC8a)

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC1	---	Zeewater	---	---	0,009
ERC1	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0

**Werknemers**

PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 CHESAR-model gebruikt.

PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC2	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,0024
PROC8a	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC8a	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,0024
PROC8b	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC8b	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC9	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,0012

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

PROC9	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,0007
PROC15	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg KW/dag	0,0006
PROC2	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC2	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,012
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,002
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,473
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059
PROC9	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC9	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059
PROC15	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,056
PROC15	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,006

**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,



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

## **Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

### **Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Toepassing als tussenproduct**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen
Chemisch product-categorie	PC19: Tussenproducten
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	450 kg
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	100 %
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Geen afgiften	

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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	100 %
	Slibbehandeling	Verbranding

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.	
	Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
	Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. (Efficiëntie: 90 %)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %)	

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

**Milieu**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6a	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC6a	---	Zeewater	---	---	0,009
ERC6a	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 CHESAR-model gebruikt.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC1	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,343mg/kg KW/dag	0,0059
PROC2	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,0024
PROC3	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC3	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg KW/dag	0,00059
PROC4	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC4	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC1	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC1	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,03
PROC2	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC2	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,012
PROC3	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn -	---	0,01

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

		systemisch		
PROC3	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,003
PROC4	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC4	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059

**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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**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
Chemisch product-categorie	PC8: Biociden PC19: Tussenproducten PC21: Laboratoriumchemicaliën PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) 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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1000 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1600 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	320 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om	Lucht	Een luchtmissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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

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 Pa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Blootstellingsduur per dag	480 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC5, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC9)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..	

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**Milieu**

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC2	---	Zoetwater	---	---	0,233
ERC2	---	Zeewater	---	---	0,233
ERC2	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,0015

**Werknemers**

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC3, PROC5, PROC8a	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,28
PROC3, PROC5, PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,37
PROC9	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,28
PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,18
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,28
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,0092

**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>

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

## **Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	0,008 kg (ERC8b)
	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	0,016 kg (ERC8e)
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 % (ERC8b)
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 % (ERC8b)
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 % (ERC8b)
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 % (ERC8e)
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 % (ERC8e)
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 % (ERC8e)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	87,3 %

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC19**

P1704_005	15/38	NL
-----------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnen-/buitentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. (Efficiëntie: 90 %)	

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8b	---	Zoetwater	---	---	0,012
ERC8e	---	Zoetwater	---	---	0,013
ERC8b	---	Zeewater	---	---	0,011
ERC8e	---	Zeewater	---	---	0,012
ERC8b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	< 0,0001
ERC8e	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	< 0,0001

**Werknemers**

PROC10, PROC19 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

PROC10, PROC19 REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10, PROC19	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,012
PROC10, PROC19	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,274mg/kg KW/dag	0,473
PROC10, PROC19	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch	---	0,032
PROC10,	vloeibaar	Werknemer - dermaal,	---	0,032

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

PROC19

kortdurend - systemisch

**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 scatering 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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e**

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	0,008 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	87,3 %

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per dag	20 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de	Binnen-/buitentoepassing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

blootstelling van het milieu  
beïnvloeden

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8b, ERC8e	---	Zoetwater	---	---	0,012
ERC8b, ERC8e	---	Zeewater	---	---	0,011
ERC8b, ERC8e	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	< 0,0001

**Consumenten**

REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC35	vloeibaar	Consumentenblootstelling inademing	< 0,0001mg/m <sup>3</sup>	< 0,0001
PC35	vloeibaar	Consumentenblootstelling dermaal	0,0049mg/kg KW/dag	0,017

**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.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in laboratoria**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Chemisch product-categorie	PC21: Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b**

Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	0,0005 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,4 g/dag
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	10 %
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	87,3 %

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	60 - 240 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %)	

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6b	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC6b	---	Zeewater	---	---	0,01
ERC6b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	< 0,0001

**Werknemers**

CHESAR-model gebruikt.

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,006mg/m <sup>3</sup>	0,0001
PROC15	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg KW/dag	0,0006
PROC15	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,056
PROC15	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn -	---	0,006

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

systemisch

**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 scatering 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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
Chemisch product-categorie	PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	8148 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27160 kg
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	100 %
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Geen afgiftes	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Degradatie efficiëntie	100 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.	
	Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
	Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. (Efficiëntie: 90 %)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %)	

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6b, ERC7	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC6b, ERC7	---	Zeewater	---	---	0,009
ERC6b, ERC7	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**Werknemers**

CHESAR-model gebruikt. ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,0024
PROC2	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC2	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,012

**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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in het bleken van papierpulp**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
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	ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	628,6 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2850 kg
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	100 %
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau	Geen afgiftes	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

(bron) ter verandering van vrijkomingen  
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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	100 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

**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 stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9)
	Blootstellingsduur per dag	15 - 60 min (PROC8a, PROC8b)
	Blootstellingsduur per dag	60 - 240 min (PROC15)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem. (PROC1)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.
	Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
	Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd
	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. (Efficiëntie: 90 %)(behalve PROC15)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. (Efficiëntie: 98 %)(PROC8a)

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6b	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC6b	---	Zeewater	---	---	0,009
ERC6b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 CHESAR-model gebruikt.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC1	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,343mg/kg KW/dag	0,0059
PROC2	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0014mg/kg KW/dag	0,00236
PROC3	vast	Werknemersblootstelling	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

		inademing		
PROC3	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0343mg/kg KW/dag	0,00059
PROC4	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC4	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC5	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC5	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0686mg/kg KW/dag	0,00118
PROC8a	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC8a	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,236
PROC8b	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC8b	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC9	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC9	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg KW/dag	0,0118
PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0006mg/m <sup>3</sup>	0,00001
PROC15	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0343mg/kg KW/dag	0,00059
PROC1	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC1	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,03
PROC2	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC2	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,012
PROC3	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC3	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn -	---	0,003

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

		systemisch		
PROC4, PROC9	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC4, PROC9	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059
PROC5	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC5	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,006
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,002
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,473
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,002
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059
PROC15	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,056
PROC15	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,006

**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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

## **Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

### **Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in het bleken van textiel**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont
Chemisch product-categorie	PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) 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-emissie categorieën	ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b**

Gebruikte hoeveelheid	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	695,6 tonnes
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3162 kg
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	100 %
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Geen afgiftes	

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

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	100 %

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5)
	Blootstellingsduur per dag	15 - 60 min (PROC8a, PROC8b)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem. (PROC1, PROC2)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %) (PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.	
	Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.	
	Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd	
	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 95 %) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. (Efficiëntie: 98 %)(PROC8a)

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6b	---	Zoetwater	---	---	0,01
ERC6b	---	Zeewater	---	---	0,009
ERC6b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b CHESAR-model gebruikt.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC1	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,343mg/kg KW/dag	0,0059
PROC2	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC2	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0014mg/kg KW/dag	0,00236
PROC3	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,001mg/m <sup>3</sup>	0,00002
PROC3	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0343mg/kg KW/dag	0,00059
PROC5	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m <sup>3</sup>	0,00012
PROC5	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,0686mg/kg KW/dag	0,00118
PROC8a	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,0002
PROC8a	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,2356
PROC8b	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,0001mg/m <sup>3</sup>	0,000002
PROC8b	vast	Dermale	0,686mg/kg KW/dag	0,0118



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

		werknemersblootstelling		
PROC1	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC1	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,03
PROC2	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC2	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,012
PROC3	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC3	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,003
PROC5	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,01
PROC5	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,006
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0,002
PROC8a	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,473
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	---	0
PROC8b	vloeibaar	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	---	0,059

**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.

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

## **Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

### **Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in het bleken van textiel**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont
Chemisch product-categorie	PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b**

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	0,055 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	87,3 %

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande	Binnentoepassing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Natriumchloriet**

Versie 2.1

Printdatum 02.04.2013

Herzieningsdatum 02.04.2013

blootstelling van werknemers

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

De stof bewerken in een gesloten systeem.

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

**Milieu**

CHESAR-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8b	---	Zoetwater	---	---	0,021
ERC8b	---	Zeewater	---	---	0,02
ERC8b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	< 0,0001

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC13	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,012
PROC13	vast	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg KW/dag	0,236

**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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

<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