

## ZOUTZUUR 37,5%

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

Chemische omschrijving : Zoutzuur , Waterstofchloride , Chloorwaterstofzuur , oplossing (>=25%).  
Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .  
Reach registratienummer : 01-2119484862-27

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 : BO Motor Oil B.V.  
Rootven 10, 5531MB Bladel  
Tel: 0031 (0)497 384847  
[info@bomotoroil.com](mailto:info@bomotoroil.com)

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 mengselIndeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- \* Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290)  
Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314)  
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)

2.2. EtiketteringselementenEtikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Zoutzuur ...%
- Gevarenpictogram(men)





# VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 2 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
  - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304+P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
  - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Tast metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt.  
De corrosieve dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich via de grond.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling 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 : Geen significantief gevaar.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Zoutzuur ...%	: >= 25 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

\* Nota: SCL van toepassing

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

Nota B (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN 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.  
Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken tijdens het spoelen.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.
  - \* - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.  
ONMIDDELLIJK een oogarts raadplegen.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 3 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

ZOUTZUUR 37,5%

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

- \* - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### 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 NVCi of het Belgisch Antigifcentrum.

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Sproeistraalwater .  
- Ongeschikte blusmiddelen : Bluspoeder Klasse D , Sterke waterstraal .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige chloorgassen vrijkomen. ( O.a. Chloor ,  
Dichloordimethylether )

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel 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.  
Bluswater neutraliseren met een basisch product.

### 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 de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode : Lekkervloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.  
Verdun de morsvloeistof onmiddellijk met veel water en neutraliseer met base. ( bv. Natriumcarbonaat )  
Overvloedig naspoelen met water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 4 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

# ZOUTZUUR 37,5%

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

- Hantering : STRENGE HYGIENE !  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.  
Bij verdunnen altijd de zure oplossing bij water voegen, nooit andersom.  
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 goed geventileerde, koele en donkere plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Basen .
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Staal bekleed met Eboniet of Email of Grafiet of Rubber , PVC , Polyethyleen , Polypropyleen , Glas .
- \* Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen ( Staal , Lood , Aluminium , Ijzer , Koper , Tin , Zink , Nikkel , Brons ).

#### 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 : Zoutzuur ...% : Grenswaarde (BE) : 5 ppm (8 mg/m<sup>3</sup>) (2014) Zoutzuur ...% : Kortetijdschaar (BE) : 10 ppm (15 mg/m<sup>3</sup>) (2014) Zoutzuur ...% : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 5 ppm (8 mg/m<sup>3</sup>) (2007)  
Zoutzuur ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 10 ppm (15 mg/m<sup>3</sup>) (2007)
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • Zoutzuur ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 15 mg/m<sup>3</sup>  
• Zoutzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 8 mg/m<sup>3</sup>
- PNECs : • Zoutzuur ...% : Zoetwaterafzetting : Niet relevant.  
• Zoutzuur ...% : Zeewaterafzetting : Niet relevant.  
• Zoutzuur ...% : Zoetwater : 0,036 mg/l  
• Zoutzuur ...% : Zeewater : 0,036 mg/l  
• Zoutzuur ...% : Bodem : 0,036 mg/l  
• Zoutzuur ...% : Intermittend gebruik : 0,045 mg/l  
• Zoutzuur ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 0,036 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie ( Indien mogelijk via de vloer ) , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd gasmasker ( Combinatiefiltertype B/E/P2).
- Huidbescherming : Corrosiebestendige beschermingskledij.
- \* - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.  
- materiaal : Butylrubber  
- dikte : 0,7 mm  
- doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 5 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen. Fysische toestand (20°C) : Vloeistof . Uitzicht/Kleur

: Kleurloos tot lichtgeel. Geur

: Prikkelende geur .

Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.

\* pH-waarde : &lt;1 (30g/ 100ml)

Smelt-/Vriespunt : ca. -50 °C (= &lt;30%)

Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : ca. 90 °C (30%)

Vlampunt : Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing.

Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.

\* Dampspanning (20°C) : ca. 2 kPa

Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 1,15 (30%)

Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ : 1,0  
lucht mengsel (lucht=1)\* Densiteit (20°C) : 1,15 g/m<sup>3</sup>

Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .

Oplosbaar in : Alcohol , Azijnzuur , Aceton , Benzeen , Chloroform , Ether .

Log P octanol/water bij 25°C : Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.

Minimale ontstekingsenergie : Niet van

toepassing. Ontbindingstemperatuur : Niet van  
toepassing.

Viscositeit (20°C) : 1,70- 1,99 mPa.s ( Dynamisch ; 30%)

Explosieve eigenschappen : Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en basen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Exotherme reactie met: Water , Basen .  
Reageert met Oxidatiemiddelen => Vorming van: Chloor.  
Reageert met Formaldehyde => Vorming van: Dichloordimethylether  
Bij contact met metalen stoffen kan ontvlambaar waterstofgas gevormd worden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 6 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

\* Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Basen ( Formaldehyde , Natriumhypochloriet , ... ) , Metalen .

#### 10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Chloor , Waterstof , Dichloordimethylether , Waterstofchloride ( Gas ) .

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- Inademing

: Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .  
• Zoutzuur ...% : LC50 (Rat, inademing, 30') : 8,3 mg/l ( Stof en nevel )

\* - Contact met de huid

: Symptomen: Roodheid , Pijn , Ernstige brandwonden .  
• Zoutzuur ...% : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.

\* - Inslikken

: Symptomen: Branderige pijn in mond , keel , slokdarm en maag , Braken , Diarree , Verlaagde bloeddruk , Bewusteloosheid . Erosie van het gebit kan optreden ,  
• Zoutzuur ...% : LD50 (Rat, oraal) : Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar bij inademing

: Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of bovenste luchtwegen.

De stof kan op de bovenste en de onderste luchtwegen inwerken, met als gevolg ontstekingen en een verminderde longfunctie.

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 : Irritatie van de luchtwegen .

Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
herhaalde blootstelling

: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

\* Ecotoxiciteit

: • Zoutzuur ...% : LC50 (Vis, 96 u) : 20,5 mg/l (pH 3,25-3,5) (Lepomis macrochirus)  
• Zoutzuur ...% : EC50 (Algen, 72 u) : 0,73 mg/l (pH 4,7) (Chlorella vulgaris) ( OESO-Richtlijn 201)  
• Zoutzuur ...% : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 0,45 mg/l (pH 4,9) ( OESO-Richtlijn 202)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

: • Zoutzuur ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

#### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

: • Zoutzuur ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

\* Mobiliteit

: • Zoutzuur ...% : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

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



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 7 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)

Beoordeling : • Zoutzuur ...% : PBT/zPzB : Nee

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.  
Ozonafbrekend vermogen : Geen .  
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 : 1789

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

ADR/RID-benaming : UN 1789 Zoutzuur (Chloorwaterstofzuur), 8, II, (E)  
ADN-benaming : UN 1789 Zoutzuur (Chloorwaterstofzuur) , 8, II  
IMDG-benaming : UN 1789 Hydrochloric acid , 8, II  
IATA-benaming : UN 1789 Hydrochloric acid , 8, II

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : 8

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee

#### 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.



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 8 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 15. Regelgeving

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

- Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.  
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.  
Canadese inventarisatie (NDSL): Opgenomen in inventarisatie.  
Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.  
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.  
Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.  
Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.  
Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.  
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- NFPA-nr. : 3-0-0 ( Bij concentratie >36% : 3-0-1 )
- \* 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. 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 (EG) Nr. 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 inzake drugsprecursoren
- \* De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.
- Nationale voorschriften
- Duitsland : WGK : 1
- \* - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 9  
Saneringsinspanning : B

#### 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.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- \* Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 2 Rubriek 3 , Rubriek 4 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 11 , Rubriek 12 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- \* 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>





# VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 9 / 9

Herziening : 27/1/2016

Revisie nr : 9

Vervangt : 15/7/2013

Art: 9516, 29516, 9536

**ZOUTZUUR 37,5%**

## RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

- (EU)H-verklaring(en) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Lijst van afkortingen en acroniemen : 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  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende 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  
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
Met. Corr. 1 : Corrosief voor metalen - Categorie 1  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
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 concentratielimiten  
Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A  
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : 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.

BO Motor Oil B.V. 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

**Zoutzuur 37,5%**

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Nº	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	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES0004963
2	Toepassing als tussenproduct	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES0004648
4	Industrieel gebruik	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
5	Beroepsmatig gebruik	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748
6	Particulier gebruik	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Zoutzuur 37,5%**

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

**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
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
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 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**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
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	Toepassingsdomein	Industrieel gebruik
	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
		Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
-------------------------	--------------------------	---



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Merk op dat de procestemperatuur hoger kan zijn, maar de stoftemperatuur terug naar omgevingstemperatuur daalt bij werknemerscontactpunten.	
Gebruikte hoeveelheid	varieert tussen milliliters (monsternamen) en kubieke meters (omvullen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
	Blootstellingsduur per dag	240 min(enkel PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(enkel PROC15)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Spatten voorkomen.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Vatenpomp gebruiken. Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Zorg ervoor dat geen inhaleerbare aerosols worden gegenereerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

#### Milieu



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC3	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

#### 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

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

#### 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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### 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 SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid
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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

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

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		

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



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Merk op dat de procestemperatuur hoger kan zijn, maar de stoftemperatuur terug naar omgevingstemperatuur daalt bij werknemerscontactpunten.	
Gebruikte hoeveelheid	varieert tussen milliliters (monsternamen) en kubieke meters (omvullen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	< 4 h(enkel PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(enkel PROC15)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Spatten voorkomen.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4)	
	Vatenpomp gebruiken.	
	Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)	
bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)		
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Zorg ervoor dat geen inhaleerbare aërosols worden gegenereerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)	

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

PA101195\_001

6/18

NL



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC9	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	7,5mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

#### 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

##### Milieu

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 noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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

#### 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

**Zoutzuur 37,5%**

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

**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
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
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 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (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
Activiteit	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

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

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
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	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.  locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

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



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
Gebruikte hoeveelheid	varieert tussen milliliters (monstername) en kubieke meters (omvullen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven 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. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4, PROC5)	
	Spatten voorkomen.(PROC9, PROC15)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Vatenpomp gebruiken.(PROC4, PROC5)	
	Materialen direct omvullen in roerketel.(PROC5)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9, PROC15)	
	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag chemisch resistente handschoenen Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)	
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.		

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

#### Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Zoutzuur 37,5%**

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

**Werknemers**

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9

**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**

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

**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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b: Offshore-industrie SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
	locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	

#### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2,

PA101195\_001

11/18

NL



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

**Zoutzuur 37,5%**

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

**PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19**

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	< 100 °C
Gebruikte hoeveelheid	varieert tussen milliliters (monstername) en kubieke meters (omvullen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	240 min(PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).(PROC13)	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4)	
	Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. Vatenpomp gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)	
	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)	
	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)	
	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom.(PROC13) bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3,	



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

PROC10, PROC13, PROC19)

Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder ademhalingsbescherming  
Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC19)

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

#### Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC4	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 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

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

#### 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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU20: Gezondheidszorg SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen 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: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
	Voortdurende blootstelling	8 uur / dag
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	Water	Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld., Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
	Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	

#### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Gebruikte hoeveelheid	varieert tussen milliliters (monsternamen) en kubieke meters (omvullen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4)	
	Grote of middelgrote bedieningssystemen gebruiken. Vatenpomp gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)	
	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. het product van het werkstuk laten lekken. Waar mogelijk automatisch uitvoeren.(PROC13)	
	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
	Verzekert minimalisering van manuele fasen(PROC13) Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
	Draag een half gezichtsademhalingsapparaat conform een EN140 Type A filter of beter(PROC11, PROC19)	
	Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder ademhalingsbescherming(PROC11, PROC19)	





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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)

Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

#### Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Werknemers

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC4	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC15	---	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 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

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

#### 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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

#### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloei-kernen), vloeimiddelen
Milieu-emissie-categorieën	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

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond		Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		

#### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	500 ml
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	240 min
	Gebruiksfrequentie	5 Keren per jaar:

PA101195\_001

17/18

NL



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

### Zoutzuur 37,5%

Versie 1.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Methode van applicatie	Consumptief gebruik
	Blootstellingsroute	Huidblootstelling
	Consumentenmaatregelen	De stof kan plaatselijke irriterende effecten veroorzaken
	Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.	

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

#### Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

#### Consumenten

Blootstellingen werden niet geschat aangezien de stof enkel lokale huid- en/of inademingseffecten veroorzaakt en geen systemische effecten. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

### 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

**KWALITEITSSYSTEMEN**

ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO