

ZOUTZUUR >=25%
Code : 13021
RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1. Productidentificatie

Chemische omschrijving : Zoutzuur (Chloorwaterstofzuur) , 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) gevaar Klasse 4.1, (d) gevaar Klasse 5.1).

1.3. Details betreffende de verstreker 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

- * Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290)
- Huidcorrosie - Categorie 1A - Gevaar (Skin Corr. 1A; 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. Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Zoutzuur (Chloorwaterstofzuur) ...%
- Gevaarpictogram(men)



ZOUTZUUR >=25%
Code : 13021
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 : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. GEEN braken opwekken. P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 - Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 - 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. 1A; 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 : 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.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

ZOUTZUUR >=25%**Code : 13021****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- * - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken tijdens het spoelen.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- * - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- 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 NVIC 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 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 terechtkomt.
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 terechtkomt.
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

ZOUTZUUR >=25%
Code : 13021
RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

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 : **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 :
 Natriumhypochloriet, oplossing, 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/m³) (2014)
 Zoutzuur ...% : Kortetijdswaarde (BE) : 10 ppm (15 mg/m³) (2014)
 Zoutzuur ...% : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 5 ppm (8 mg/m³) (2007)
 Zoutzuur ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 10 ppm (15 mg/m³) (2007)
- * Biologische grenswaarden : • Zoutzuur ...% : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • Zoutzuur ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 15 mg/m³
 • Zoutzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 8 mg/m³
- 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.

ZOUTZUUR >=25%**Code : 13021****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- * - 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 : Nitrilrubber
- dikte : 0,4 mm
- doorbraaktijd : > 480'
- 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**

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	: <1 (30g/ 100ml)
Smelt-/Vriespunt	: ca. -50 °C (= <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/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,0
Densiteit (20°C)	: 1,15 g/m ³
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

ZOUTZUUR >=25%
Code : 13021
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

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

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 , Oedeem .
 • 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.
 De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en
 worden versterkt door lichamelijke inspanningen.

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 doelorgaantoxiciteit -
 eenmalige blootstelling : Bij de mens : Irritatie van de luchtwegen .

 Specifieke doelorgaantoxiciteit -
 herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
 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)
 Aangezien de resulterende pH in het milieu afhankelijk zal zijn van de
 buffercapaciteit van het waterlichaam, wordt aangenomen dat toxiciteitseindpunten
 in termen van mg / L zoutzuur zinloos zijn.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ZOUTZUUR >=25%**Code : 13021****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

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

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

* Ozonafbrekend vermogen : Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen. .

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. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

ZOUTZUUR >=25%**Code : 13021****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

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.

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.
Chineze 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 : A
Saneringsinspanning : 3

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.

ZOUTZUUR >=25%
Code : 13021
RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

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

- * Reden wijziging : Algemene herziening
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en))
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- * (EU)H-verklaring(en) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- * Classificatieprocedure : Met. Corr. 1; H290 - Gebaseerd op testgegevens (producent van bestanddeel)
Skin Corr. 1A; H314 - Additiviteitsmethode
STOT SE 3; H335 - Additiviteitsmethode
- * 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 correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
EPDM : Ethyleenpropyleendieëenmonomeer
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
LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) : laagste geteste concentratie met significant effect
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
Met. Corr. 1 : Corrosief voor metalen - Categorie 1
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PVC : Polyvinylchloride
OEG : Onderste Explosiegrens
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) : kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
RCP (Reciproke 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. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3

ZOUTZUUR \geq 25%**Code : 13021****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

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

UVCB (substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction product or Biological material) : stof met een onbekende of variabele samenstelling, complex reactieproduct of biologisch materiaal

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
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

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 stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Gebruik als een tussenproduct	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
4	Particulier gebruik	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794
5	Industrieel gebruik	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
6	Beroepsmatig gebruik	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) 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 ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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 om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Toepassingsdomein	Industrieel gebruik
	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages. Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies 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 in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
-------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	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 (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
	Blootstellingsduur per dag	< 60 min(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorkom spatten.	
	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. Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(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) 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	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
Milieu		
PA101195_001	3/19	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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

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

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een 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)
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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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 om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
		Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

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...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

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 (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	< 1 h(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorkom spatten.	
	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. Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(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 zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		
PA101195_001	6/19	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
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 niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tableteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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 om vrijkomen te voorkomen	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken		
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.	

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 20%
-------------------------	---	--------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
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 omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	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)	
	Voorkom spatten.(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)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Vatenpomp gebruiken.(PROC4, PROC5)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	De stoffen direct in de mengvaten overbrengen.(PROC5)	
	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9, 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)	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Werknemers

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,50mg/m ³	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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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 om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages. Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	

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:
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

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 Geen systemische effecten Gebruik altijd beschermende handschoenen tijdens behandeling en activiteittoepassing vermeld bij de Productcategorieën hierboven
	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.	

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: 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 onderdempelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
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 blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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 om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	< 100 °C
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	< 1 h (Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week (Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). (PROC13)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	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)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen. 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, PROC10, PROC13, PROC19)	
	Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder	
PA101195_001	14/19	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

ademhalingsbescherming
Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC19)

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU20: Gezondheidszorg SU23: Terugwinning
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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
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
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: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie., Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
		Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens	Vloeibare, gematigde fugaciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	gebruik)	
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(zonder ademhalingsbescherming PROC11, PROC19)	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC15)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	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)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen. 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. Neem voldoende tijd om het product van het werkstuk te laten afdruppen. 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)	
	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	
	Verzeker 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	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

of beter(PROC11, PROC19)

Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder ademhalingsbescherming(PROC11, PROC19)

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

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

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd 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

PROC2: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,50mg/m ³	0,9
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,8mg/m ³	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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
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