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

### 1.1. Productidentificatie

Trichloorazijnzuur (1,0mol/L)

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Gebruik als laboratoriumreagens

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

| | | |
|---|---|---|
| Firma: | Waldeck GmbH & Co KG | |
| Weg: | Havixbecker Str. 62 | |
| Plaats: | D-48161 Münster | |
| Postbus: | 410180<br>D-48065 Münster | |
| Telefoon: | +49(0)180/2247662 | Telefax: +49(0)180/1247662 |
| Bereik: | Labor<br>Mo. – Do.: 08.00 – 17.00 Uhr, Fr.: 08.00 – 15.00 Uhr | |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49(0)180/2247662

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:
Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2
Gevarenaanduidingen:
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

TCA, trichloorazijnzuur

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**

**Gevarenaanduidingen**

| | |
|---|---|
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Voorzorgsmaatregelen**

| | |
|---|---|
| P260 | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |

| | |
|---|---|
| P301+P330+P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | Hoeveelheid |
|---|---|---|---|---|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 76-03-9 | TCA, trichloorazijnzuur | | | 15 - < 20 % |
| | 200-927-2 | 607-004-00-7 | | |
| | Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H400 H410 | | | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenzone halen en neerleggen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bij inademing**

Medische behandeling noodzakelijk. Voor frisse lucht zorgen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

In geval van brand kan ontstaan: Gevaarlijke verbrandingsproducten

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m³ | mg/m³ | v/cm³ | Kategorie | Oorsprong |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76-03-9 | Trichloorazijnzuur | - | 1 | | TGG 8 uur | Privaat |
| | | - | - | | TGG 15 min. | Privaat |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korfbril.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | vloeibaar |
| Kleur: | kleurloos |
| Geur: | stekend |

| | | Methode |
|---|---|---|
| pH (bij 20 °C): | 1 | |
| **Toestandsveranderingen** | | |
| Smeltpunt: | niet bepaald. | |
| Beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald. | |
| Vlampunt: | niet bepaald. | |
| **Ontvlambaarheid** | | |
| vast: | niet van toepassing | |
| gas: | niet van toepassing | |
| Onderste ontploffingsgrens: | niet bepaald. | |
| Bovenste ontploffingsgrens: | niet bepaald. | |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | | |
| vast: | niet van toepassing | |
| gas: | niet van toepassing | |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald. | |

**Oxiderende eigenschappen**

Niet oxyderend.

| | |
|---|---|
| Dampspanning: | niet bepaald. |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 1 g/cm³ |
| Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C) | volledig mengbaar |

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald.

| | |
|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt: | niet bepaald. |
| Dampdichtheid: | niet bepaald. |
| Verdampingssnelheid: | niet bepaald. |

**9.2. Overige informatie**

| | |
|---|---|
| Vaststofgehalte: | niet bepaald. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

Mogelijke gevaarlijke reacties.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: base, Peroxide, Oxidatiemiddelen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

geen

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: base, Oxidatiemiddelen, Peroxide.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 76-03-9 | TCA, trichloorazijnzuur | | | | |
| | oraal | LD50 3320 mg/kg | Rat | | |

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Wegvervoer (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. VN-nummer:** | UN 2564 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** | TRICHLOORAZIJNZUUR, OPLOSSING |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n):** | 8 |
| **14.4. Verpakkingsgroep:** | II |
| Etiketten: | 8 |

| | |
|---|---|
| Classificatiecode: | C3 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 1 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 |
| Transportcategorie: | 2 |
| Gevarencode: | 80 |
| Code tunnelbeperking: | E |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. VN-nummer:** | UN 2564 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** | TRICHLOORAZIJNZUUR, OPLOSSING |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n):** | 8 |
| **14.4. Verpakkingsgroep:** | II |
| Etiketten: | 8 |

| | |
|---|---|
| Classificatiecode: | C3 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 1 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. VN-nummer:** | UN 2564 |
| **14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** | TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION |
| **14.3. Transportgevarenklasse(n):** | 8 |
| **14.4. Verpakkingsgroep:** | II |
| Etiketten: | 8 |

| | |
|---|---|
| Bijzondere Bepalingen: | A3 A803 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Toegelaten hoeveelheid: | E2 |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | 851 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | 1 L |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | 855 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: | 30 L |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU-voorschriften**

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | 16 % (160 g/l) |
| 2004/42/EG (VOC): | 16 % (160 g/l) |

**Bijkomend advies**

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**Informatie over nationale maatregelen**

| | |
|---|---|
| Beperking bij tewerkstelling: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. |
| Waterverontreinigend-klasse (D): | 3 - sterk watervervuilend |

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

| | |
|---|---|
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*