

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Ameisensäure 75% techn.**Artikelnummer:** 1003654701001**UFI:** UKGC-508V-X00F-0YP0

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

Voor details over de geïdentificeerde gebruik in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

#### Gebruiksbeperkingen:

Gebruiksbeperkingen volgens VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII zijn van toepassing op dit product (zie rubriek 15).

#### Toepassing van de stof / van de bereiding

Grondstof (zonder special gedefinieerde applicatie).  
industriële / professioneel gebruik

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

##### Fabrikant/leverancier:

STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve  
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim  
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań  
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlSTOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf  
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach  
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.chSTOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal  
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.comHDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien  
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

#### Inlichtingengevende sector:

Afdeling Milieubescherming, Tel.: 0049 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 1)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

T: +31 30 274 8888

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Mierezuur

#### Gevarenaanduidingen

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

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 [of 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.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Aanvullende gegevens:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

### 2.3 Andere gevaren

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 2)

**Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

**Beschrijving:** Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37	Mierezuur Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$ stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	$\geq 50\text{-} < 90\%$
--	---	--------------------------

#### SVHC

Dit preparaat bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$  overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 57.

#### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Slachtoffer in open lucht brengen.

Zelfbescherming van de eerste helper.

##### Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

##### Na huidcontact:

Verontreinigde kleding direct uittrekken. Bevochtigde plaatsen met water en zeep afwassen. Arts halen, indien prikkeling aanhoudt.

##### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

##### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

##### Informatie voor de arts:

Bij orale opneming: voor neutralisatie geen natriumhydrogeencarbonaat  $\text{NaHCO}_3$  of calciumcarbonaat  $\text{CaCO}_3$  gebruiken, omdat de daardoor ontstaande kooldioxide  $\text{CO}_2$  tot maagperforatie kan leiden.

Magnesiumoxide  $\text{MgO}$  in water gesuspenderd, langzaam laten opdrinken.

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

Brandend gevoel en pijn aan ogen, huid en slijmvliezen. Hoest.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.

(Vervolg van blz. 3)

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

No specific antidote available; Symptomatic treatment (decontamination, vital functions). Treatment: Inhale corticosteroid dose for pulmonary edema prophylaxis.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Uitgelopen product reageert op onedele metalen met vorming van waterstofgas. Verdampt product prikkelt de ogen en de luchtwegen.

Vorming explosieve stoom-/luchtmengsels mogelijk.

Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide CO ontstaan.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich op de grond.

Ontsteking over grote afstand mogelijk.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende kleding:

Zie 8.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

#### Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Koel bedreigde containers in de omgeving af met een watersproeistraal.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Dampen niet inademen. Ventileer de getroffen ruimte grondig. Lekken dichten en het liefst zonder persoonlijke risico's.

Doe beschermende uitrusting aan en houd onbeschermden personen uit de buurt.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden de bevoegde autoriteiten informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voer verontreinigd materiaal af als afval volgens punt 13.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

Aërosolvorming vermijden.

Voorkom contact met ogen en huid.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

#### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

**Opslag:** Tegen direct zonlicht en andere warmte- en ontstekingsbronnen beschermen.

#### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Neem de wet- en regelgeving voor de opslag en het gebruik van waterverontreinigende stoffen in acht.

Bewaren in de afleveringscontainer of in PE containers.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Gescheiden van metalen bewaren.

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

##### 64-18-6 Mierezuur

WGW | Korte termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>, 2,7 ppm

##### DNEL's

##### 64-18-6 Mierezuur

Inhalatief	DNEL (worker)	9,5 mg/m <sup>3</sup> (Lange termijn - systemische + lokale effecten) 19 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - systemische + lokale effecten)
	DNEL (population)	3 mg/m <sup>3</sup> (Lange termijn - systemische + lokale effecten) 9,5 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - systemische + lokale effecten)

##### PNEC's

##### 64-18-6 Mierezuur

PNEC aqua	2 mg/l (zoet water)
	0,2 mg/l (zeewater)
PNEC	1 mg/l (intermitterende vrijgaven)
PNEC sediment	13,4 mg/kg (zoet water)
	1,34 mg/kg (zeewater)
PNEC STP	7,2 mg/l (Kläranlage)
PNEC soil	1,5 mg/kg (soil)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04)      Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 5)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Dampen en aerosol niet inademen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfilitertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Adembescherming vereist wanneer de limiet wordt overschreden, onvoldoende ventilatie, onvoldoende ventilatie, langdurige blootstelling, het hanteren van grotere hoeveelheden.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter E-P2

**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

Chloropreenrubber

Fluorrubber (Viton)

Butylrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Onze aanbeveling heeft betrekking op een eenmalige korte inzet van bescherming tegen vloeistofspetters. Voor andere toepassing wendt u zich tot een handschoenfabrikant.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber met 0,7 mm laagdikte, (beschermingsindex 6,

wat overeenstemt met meer dan 480 minuten doorbraaktijd conform EN 374)

Opgelet! de dagelijkse gebruiksduur van een veiligheidshandschoen die beschermt tegen chemicaliën kan vanwege de speciale bepalingen op de werkplek (mechanische belasting, temperatuur) beduidend korter zijn dan de conform EN 374 vastgesteld permeatietijd.

**Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Nitrilrubber

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:**

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag ondoorlatende beschermende kleding voor deze oplossing als er huidcontact kan optreden.

## \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

Vloeibaar

**Kleur:**

Kleurloos

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04)      Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 6)

<b>Geur:</b>	Stekend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<-27 °C
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	100 °C (1013 hPa, 7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiver water en dergelijk zuiver water)
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
<b>Onderste:</b>	14 Vol %
<b>Bovenste:</b>	51 Vol %
<b>Vlampunt:</b>	72-<93 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	520 °C (DIN EN 14522)
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>pH bij 20 °C</b>	<2
<b>pH-waarde:</b>	
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Water:</b>	Volledig mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) bij 23 °C</b>	-2,1 log POW
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	43 hPa (64-18-6 Mierezuur)
<b>Dampspanning bij 50 °C:</b>	170 hPa
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,18 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.

### 9.2 Overige informatie

<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Ontploffbare stoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
<b>Aerosolen</b>	vervalt
<b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
<b>Gassen onder druk</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
<b>ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.

(Vervolg van blz. 7)

Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Hevige reacties met geconcentreerde alkaliën en oxydatiemiddelen.

Reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

sterke oxydatiemiddelen

Logen (basen), onedele metalen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bij brand vorming van koolmonoxide CO en kooldioxide CO<sub>2</sub>.

Bij reactie met onedele metalen kan zich waterstofgas vormen.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**64-18-6 Mierezuur**

Oraal	LD50	730 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 4 h	7,85 mg/l (rat)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen;** Ames test: Negatief

(Vervolg op blz. 9)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 8)

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

##### 64-18-6 Mierezuur

LC 50 / 96 h	130 mg/l (Danio rerio)
EC 50 / 48 h	365 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	>1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### 64-18-6 Mierezuur

DOC - Eliminatie	>90 % (OECD 301A)
------------------	-------------------

#### Gedrag in milieu-compartimenten:

Het product is een zuur. Neutralisatie is meestal vereist voordat het afvalwater in rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt geloosd.

Bij gecontroleerde dosering van lage concentraties in biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van het slib met niet te verwachten.

### 12.3 Bioaccumulatie

Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Adsorptie in de bodem is niet te verwachten.

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Ademhalingsbelemmering van communaal organisch slijk EC 20 (mg/l volgens ISO 8192 B):

##### 64-18-6 Mierezuur

EC 20	>1000 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)
EC 50 / 17 h	46,7 mg/l (Pseudomonas putida)

#### Verdere ecologische informatie:

Het product veroorzaakt geen biologische zuurstof verbruik Na neutralisatie is er slechts een relatief klein schadelijk effect door de ontstane zouten aanwezig. Wordt er niet geneutraliseerd dan dient de PH-waarde in de gaten gehouden te worden. De toxische werking voor vissen en bacteriën begint onder een pH waarde van 6 en boven een pH waarde van 9.

#### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Mag niet in grondwater, in water of afvoerkanalen terechtkomen.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Saneringsinspanning: A (Algemene Beoordelings Methodiek (ABM), Mei 2000)

NL  
(Vervolg op blz. 10)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04)      Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 9)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De onderstaande opmerking heeft betrekking op het product in ongewijzigde staat en niet op verder verwerkte producten. Bij vermenging met andere producten kunnen andere verwijderingsroutes nodig zijn; raadpleeg bij twijfel de leverancier van het product of de plaatselijke autoriteiten.

#### Aanbeveling:

Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval na een voorbehandeling bij een erkende verbrandingsinstallatie afgeleverd worden.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### Afvalstof-sleutelnummer:

Sinds 1 januari 1999 zijn de afvalcodenummers niet alleen productgerelateerd, maar vooral toepassingsgerelateerd. Het afvalcodenummer dat geldig is voor de toepassing kan worden overgenomen uit de Europese Afvalcatalogus.

**Niet gereinigde verpakkingen:** Verwijdering volgens officiële voorschriften.

#### Aanbeveling:

Leegmaken: Na optimale lediging onmiddellijk goed afgesloten en zonder reiniging terugsturen naar de leverancier. Zorg ervoor dat er geen vreemde stoffen in de verpakking terechtkomen!

Andere houders: Volledig legen en schoonmaken voor revisie of herverwerking.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b> ADR/RID, IMDG, IATA	UN3412
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> ADR/RID IMDG, IATA	3412 MIERENZUUR FORMIC ACID
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b> ADR/RID klasse Etiket	8 (C3) Bijtende stoffen 8
<b>IMDG, IATA</b> Class Label	8 Bijtende stoffen 8
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b> ADR/RID, IMDG, IATA	II
<b>14.5 Milieugevaren:</b> Marine pollutant:	Niet bruikbaar. Neen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SW2 Clear of living quarters.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04)      Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 10)

<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
<b>ADR/RID</b>	
<b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1L
<b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>VN "Model Regulation":</b>	UN 3412 MIERENZUUR, 8, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS07

**Signaalwoord** Gevaar

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Mierezuur

**Gevarenaanduidingen**

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

(Vervolg op blz. 12)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 11)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

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 [of 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.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### Richtlijn 2012/18/EU

#### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

#### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### VERORDENING (EU) 2019/1148

#### Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Nationale voorschriften:

##### Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

##### Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

#### Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

#### Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

(Vervolg op blz. 13)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 08.11.2024 Versienummer 209.05 (vervangt versie 209.04) Herziening van: 06.11.2024

**Handelsnaam: Ameisensäure 75% techn.**

(Vervolg van blz. 12)

### UFI market placements:

DE, BG, DK, DK, EE, DE, FI, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

### Relevante zinnen

Volledige tekst van de in rubriek 3 met afkorting aangeduide gevareengegevens ( H- en R-zinnen). Deze R-zinnen hebben enkel betrekking op de inhoudsstoffen. De kentekening van het product is in rubriek 2 aangehaald.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Zie paragraaf 1.3: Reactiegebied

**Datum van de vorige versie:** 21.10.2024

**Versienummer van de vorige versie:** 209.04

### Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international 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

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

### BIJLAGE

#### Blootstellingsscenario's:

Formulering en (her)verpakking van stoffen en mengsels

Gebruik als tussenpersoon

Gebruik in coatings

Gebruik in reinigingsmiddelen

Gebruik in laboratoria

Polymer processing

Gebruik als proceschemicaliën

Gebruik in biociden

Indien van toepassing, voor respectievelijk industrie, handel en consumenten