

SIKKERHETSDATABLAD

Metansyre (maursyre), 85 %

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:Metansyre (maursyre), 85 %

Produkt nr.:864300

Unik Formular Identifikasjon (UFI):H2AH-GMYJ-E0NF-G2TY

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:Laboratoriebruk  
Bare for yrkesbrukere.

▼ Brukskategorier (REACH):

| Sektor brukskategori | Beskrivelse                          |
|----------------------|--------------------------------------|
| SU 24                | Vitenskapelig forskning og utvikling |
| Produktkategori      | Beskrivelse                          |
| PC 21                | Laboratoriekjemikalier               |
| Prosesskategori      | Beskrivelse                          |
| PROC 15              | Bruk som laboratoriereagens          |

▼ Ikke tilrådte anvendelser:

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:Frederiksen Scientific AS  
Ilebergveien 3  
NO-3011 Drammen  
Norge  
Tel: +47 71 58 89 00

Kontaktperson:Anders C. Aaby

E-post:aca@frederiksen-scientific.com

Revidert:16.01.2024

SDS Versjon:8.0

Dato for forrige utgave:25.08.2023 (7.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Liq. 3; H226, Brannfarlig væske og damp.

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

## 2.2. Merkingselementer

*Farepiktogram:*



*Varselord:*

Fare

*Faresetninger:*

Brannfarlig væske og damp. (H226)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
(H314)

*Sikkerhetssetning(er):*

*Generelt:*

-

*Forebygging:*

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
Ikke innånd damp/tåke. (P260)

Benytt  
ansiktsbeskyttelse/vernehansker/verneklær.  
(P280)

*Tiltak:*

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.  
(P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

*Oppbevaring:*

Oppbevares på et godt ventilert sted.  
Oppbevares kjølig. (P403+P235)

▼ *Disponering:*

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

*Inneholder:*

maursyre ... %

*Annen merkning:*

UFI: H2AH-GMYJ-E0NF-G2TY

## 2.3. Andre farer

*Annet:*

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer                                                                                  | % w/w  | Klassifisering                                                                                                                                    | Anm. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| maursyre ... %     | CAS-nr.: 64-18-6<br>EF-nr.: 200-579-1<br>REACH: 01-2119491174-37-XXXX<br>Indeksnr.: 607-001-00-0 | 80-95% | Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90,00 %)<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 2,00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 2,00 %) | [1]  |

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Generelt:</i>     | Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.<br>Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.                                                                                                                                   |
| <i>Innånding:</i>    | Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ▼ <i>Hudkontakt:</i> | Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.<br>Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.                                                               |
| <i>Øyekontakt:</i>   | Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling under transport. |

**Svelging:**

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

**Forbrenning:**

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søk legehjelp umiddelbart.

**Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brannfarlig væske og damp.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå direkte kontakt med søl.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.  
Områder med spill kan være glatte.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt**  
Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
Bruk [elektrisk materiell/belysningsmateriell/ventilasjonsmateriell] som er eksplosjonssikkert.  
Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.  
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
På grunn av selvantenningsfaren må alt avfall fra produktet, sprøytetåke og forurensede filler osv. oppbevares i en lufttett beholder på et brannsikkert sted, alternativt kan avfallet brennes.  
Unngå direkte kontakt med produktet.  
Unngå kontakt under graviditet og amming.  
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.  
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**  
Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.  
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.
- |                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Egnet emballasje:</i>        | Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.              |
| <i>Oppbevaringsbetingelser:</i> | Ingen spesielle krav.                                                            |
| <i>Uforenlige materialer:</i>   | Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler. |
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**  
Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

- 8.1. ▼ Kontrollparametrer**  
maursyre ... %  
Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 9

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 5  
 Anmerkning:  
 E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

**DNEL**

| maursyre ... %                                     |             |                     |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Varighet:                                          | Opptaksvei: | DNEL:               |
|                                                    |             |                     |
|                                                    |             |                     |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 3 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC**

| maursyre ... % |                          |       |
|----------------|--------------------------|-------|
| Opptaksvei:    | Eksposeringens varighet: | PNEC: |
|                |                          |       |
|                |                          |       |
|                |                          |       |

**8.2. ▼ Eksposeringskontroll**

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Generelt:</i>                              | Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Eksposeringsscenarioer:</i>                | Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Eksposeringsgrenser:</i>                   | Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Tekniske tiltak:</i>                       | Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp. |
| <b>▼ Hygieniske tiltak:</b>                   | Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Begrensning av eksposering av miljøet:</i> | Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Individuelle vernetiltak**

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| <i>Generelt:</i> | Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr. |
|------------------|-------------------------------------------|

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

#### Åndedrettsvern:

| Arbeidssituasjon               | Type                    | Klasse     | Farge                   | Standarder |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved utilstrekkelig ventilasjon | Kombifilter A1B1E1K1-P3 | Klasse 1/3 | Brun/Grå/Gul/Grønn/Hvit | EN14387    |  |

#### Kroppsværn:

| Anbefalt                                                                                                         | Type/Kategori | Standarder |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester. | -             | -          |  |

#### Håndvern:

| Arbeidssituasjon                                     | Materiale | Hansketykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder     |                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved kortvarig eksponering eller lave konsentrasjoner | Vinyl/PVC | -                   | > 240                       | EN374-3, EN388 |    |
| Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner | Vinyl/PVC | -                   | > 480                       | EN374-3, EN388 |  |

#### Øyevern:

| Type                                                                      | Standarder |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansiktsvern. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes. | EN166      |  |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Tilstandsform:</i>               | Væske                                                       |
| <i>Farge:</i>                       | Fargeløs                                                    |
| <i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>    | Skarp                                                       |
| <i>pH:</i>                          | -                                                           |
| <i>pH i oppløsningen:</i>           | 2.2 (%)                                                     |
| <i>Tetthet (g/cm³):</i>             | 1,22                                                        |
| <i>Kinematisk viskositet:</i>       | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Partikkelegenskaper:</i>         | Ikke relevant - produktet er en væske                       |
| <b>Tilstandsending og damptrykk</b> |                                                             |
| <i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i> | 8 °C                                                        |

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er en væske                       |
| <i>Kokepunkt (°C):</i>                                 | 101 °C                                                      |
| <i>Damptrykk:</i>                                      | 171 hPa                                                     |
| <i>Relativ damptetthet:</i>                            | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Spaltingstemperatur (°C):</i>                       | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## Data for brann- og eksplosjonsfarer

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Flammepunkt (°C):</i>                        | 69 °C                                                       |
| <i>Antennelighet (°C):</i>                      | 600 °C                                                      |
| <i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>          | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## Løselighet

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Løselighet i vann:</i>                               | Fullt oppløselig                                            |
| <i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Løselighet i fett (g/L):</i>                         | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## 9.2. Andre opplysninger

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i> | Ingen data tilgjengelige.                                   |
| <i>Oksiderende egenskaper:</i>               | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå statisk elektrisitet.

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

## Akutt giftighet

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... % |
| Art:               | Rotte          |
| Opptaksvei:        | Oral           |
| Test:              | LD50           |
| Resultat:          | 730 mg/kg bw   |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... %  |
| Art:               | Rotte           |
| Opptaksvei:        | Dermal          |
| Test:              | LD50            |
| Resultat:          | > 2000 mg/kg bw |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... % |
| Art:               | Rotte          |
| Opptaksvei:        | Innånding      |
| Test:              | LC50           |
| Resultat:          | 7,4 mg/L air   |

## Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

## Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

## Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

**▼ Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

**Andre opplysninger**

Ingen kjente

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**
**12.1. Giftighet**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... %           |
| Art:               | Fisk                     |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 130 mg/L                 |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... %           |
| Art:               | Alge                     |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | > 1000 mg/L              |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | maursyre ... %           |
| Art:               | Krepsdyr                 |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 540 mg/L                 |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelige.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

**12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**
**13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 3 Brannfarlig

HP 8 Etsende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

▼ Avfallskode EAL:

Ikke relevant.

**Forurensset emballasje**

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

#### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|      | 14.1<br>FN- eller<br>ID-nummer | 14.2<br>FN-forsendelsesnavn                                                     | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                | 14.4<br>Emballasje-<br>gruppe | 14.5<br>Miljøfarer | Annen<br>informasjon:                                                                |
|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN3412                         | MAURSYRE med ikke mindre enn 10 masseprosent og mindre enn 85 masseprosent syre | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C3<br>   | II                            | Nei                | Begrensede mengder: 1 L<br>Tunnel restriksjonskode: (E)<br>Se mer informasjon under. |
| IMDG | UN3412                         | FORMIC ACID                                                                     | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C3<br> | II                            | Nei                | Begrensede mengder: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se mer informasjon under.                 |
| IATA | UN3412                         | FORMIC ACID                                                                     | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C3<br> | II                            | Nei                | Se mer informasjon under.                                                            |

#### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

#### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*Anvendelsesbegrensninger:*

Bare for yrkesbrukere.  
Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.  
Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

*Krav om særlig utdanning:*

Ingen spesielle krav.

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:*

P5c - BRANNFARLIGE VÆSKER,  
Mengdegrense (Kolonne 2): 5.000 tonn /  
(Kolonne 3): 50.000 tonn

*Deklarering av kjemikalier:*

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

*Annen informasjon:*

Ikke relevant.

*Kilder:*

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).  
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).  
Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften.  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensningsforskriften.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**  
Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

**Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315, Irriterer huden.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

▼ **Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1**

SU 24 = Vitenskapelig forskning og utvikling

PROC 15 = Bruk som laboratoriereagens

PC 21 = Laboratoriekjemikalier

**Forkortelser og akronymer**

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

▼ **Sikkerhetsdatablad er validert av**

ACA

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb