

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet

Maursyre ... %

Registreringsnummer (REACH)

denne opplysningen er ikke tilgjengelig

CAS-nummer

920-42-3

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

industrielle bruksområder
produktet er laget for forskning, analyse og vitenskapelig utdanning
vitenskapelig forskning og utvikling
produkt- og prosessorientert forskning og utvikling
laboratorie- og analyseformål
laboratoriekjemikalie

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Zeochem AG
Joweid 5, CH-8630 Rüti
SveitsTelefon: +41 44 922 93 93
e-Post: info@zeochem.com / info@zeochem.ch
Nettside: https://www.zeochem.com

1.4 Nødtelefonnummer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	brannfarlige væsker	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1O	akutt giftighet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	akutt giftighet (ved innånding)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Produktet er brennbart og kan antennes ved potensielle påtenningskilder.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord fare

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

2.2.1.2 Piktogrammer

GHS02, GHS05, GHS06	
------------------------	--

Faresetninger

H226	brannfarlig væske og damp
H302	farlig ved svelging
H314	gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H331	giftig ved innånding

Sikkerhetssetninger

P210	holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt
P260	ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler
P280	benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310	kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege
P370+P378	ved brann: Bruk sand, karbondioksid eller pulverlukker som slökkemiddel
P403+P233	oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket
P403+P235	oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

- Supplerende fareopplysning

EUH071 Etsende for luftveiene.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	maursyre ... %
Identifikatorer	
CAS-nr.	920-42-3
EF-nr.	213-057-3
Renhet	≥95 %

Urenheter og tilleggsstoffer, klassifisering i henhold til GHS

Navnet på stoffet	CAS-nr.	EF-nr.	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS
Deuterium oxide	7789-20-0	232-148-9	5	

Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	-	730 mg/kg 7,85 mg/l/4h	oral innånding: damp

Molekylformel	CD ₂ O ₂
Molar masse	48 g/mol

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofre fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Uegnete slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved utilstrekkelig ventilasjon og/eller ved bruk, kan lett antennelige damper / eksplosive damp-luft-blandinger dannes. Løsningsmiddel-damper er tyngre enn luften og kan spre seg langs gulvene. Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antennelige stoffer eller stoffblandinger.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pustearbeid ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Oppbevares tørt.

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Unngåelse av tennkilder. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere, kloakker og grøfter. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

- Spesifikke henvisninger/opplysninger

Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antennelige stoffer eller stoffblandinger. Damper er tyngre enn luft, sper seg langs gulvet og danner eksplosive blandinger sammen med luft. Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- Eksplosjonsfarlige omgivelser

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

- Antennelighetsfarer

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beskyttes mot sollys.

- Krav til ventilasjon

Stoffer som gir fra seg farlige damper eller gasser skal oppbevares på et sted som sikrer at disse blir permanent ekstrahert. Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- Egned emballasje

Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 16 for et generelt overblikk.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
EU	maursyre	64-18-6	IOELV	5	9						2006/15/EF
NO	maursyre	64-18-6	GV	5	9						Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tids-

grenseverdi vektete timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Verdier som er relevante for menneskelig helse

Relevante DNEL- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	9,5 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter

Verdier som er relevante for miljøet

Relevante PNEC- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	2 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,2 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	7,2 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	13,4 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	1,34 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	1,5 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrenghet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

- Materialtype

Nitril

IIR: Isobuten-isopren-gummi

- Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>30 minutter (permeasjon: nivå 2)

- Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	klar
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	8 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	100 – 101 °C
Antennelighet	brannfarlig væske i henhold til GHS-kriteriene
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

Flammepunkt	49,5 °C ved 1.013 hPa (lukket kopp)
Selvantenningsstemperatur	528 °C ved 1.010 hPa (ECHA)
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	1,47 mm ² /s ved 20 °C
Løselighet(er)	ikke bestemt

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	-2,1 (ph-verdi: 7, 23 °C) (ECHA)
Organisk karbon i jord/vann (log KOC)	<1,25 (ECHA)

Damptrykk	42,7 hPa ved 20 °C
-----------	--------------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,27 g/cm ³
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	det foreligger ingen ytterligere opplysninger
------------------------------------	---

Andre sikkerhetsegenskaper

Overflatespenning	71,5 mN/m (20 °C) (ECHA)
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T1 (maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 450°C)

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer". Det er et reaktivt stoff. Stoffblandingen inneholder reaktiv(e) stoff(er). Antenningsfare.

Ved oppvarming:

Antenningsfare

10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

Henvisninger for å unngå brann eller eksplosjon

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Farlig ved svelging. Giftig ved innånding.

- Anslått verdi for akutt giftighet (ATE)

Oral	730 mg/kg
Innånding: damp	7,85 mg/l/4h

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Andre opplysninger

Etsende for luftveiene.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

Nedbrytingsprosess		
Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
oksygenforbruk	15 %	5 d
DOC-fjerning	4 %	6 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

n-oktanol/vann (log KOW)	-2,1 (ph-verdi: 7, 23 °C) (ECHA)
--------------------------	----------------------------------

12.4 Mobilitet i jord

Henryskonstanten	0,019 Pa m ³ /mol ved 25 °C
Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon	<1,25 (ECHA)

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Gjenvinning/regenerering av løsningsmidler.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID	UN 1779
IMDG-Code	UN 1779
ICAO-TI	UN 1779

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	MAURSYRE
IMDG-Code	FORMIC ACID
ICAO-TI	Formic acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8 (3)
IMDG-Code	8 (3)
ICAO-TI	8 (3)

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode CF1

Fareseddel/faresedler 8+3



Unntatte mengder E2

Begrensede mengder 1 L

Transportkategori 2

Kode for tunnelbegrensninger D/E

Farenummer 83

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode CF1

Fareseddel/faresedler 8+3



Unntatte mengder E2

Begrensede mengder 1 L

Transportkategori 2

Farenummer 83

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -

Fareseddel/faresedler 8+3



Unntatte mengder E2

Begrensede mengder 1 L

EmS F-E, S-C

Stuingskategori A

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

Adskillingsgruppe	1 - Syrer
Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger	
Fareseddel/faresedler	8+3
	
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	0,5 L

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
maursyre ... %	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3
maursyre ... %	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		40
maursyre ... %	substances in tattoo inks and permanent make-up		75

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ikke oppført

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ikke oppført.

Sikkerhetsdatablad

maursyre ... %

I henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjonsnummer: GHS 4.0
Erstatter versjon fra: 06.02.2023 (GHS 3)

Revidert: 06.02.2023

Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
EU	REACH Reg.	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført

Legende

REACH Reg. REACH-registrerte stoffer
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.