

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SoftAcid Aqua M

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

Anbefalte bruksområder: pH-justerende middel  
Ensilering

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Borregaard AS  
Adresse: P.O. Box 162  
Sted: 1701 Sarpsborg  
Land: NORGE  
E-post: sds@borregaard.com  
Telefon: + 47 69 11 80 00  
Faks: + 47 69 11 87 70

##### Distibutør

Firma: Kjellmi AS  
Adresse: Båtavika 20  
Sted: 5630 Strandebar  
5630 Strandebar  
Land: NORGE  
E-post: post@kjellmi.no  
Telefon: + 47 41 52 87 00

#### 1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen).

+47 69 11 88 88 (Borregaard nødnr. 24 timer)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Met. Corr. 1;H290  
Acute Tox. 4;H302  
Skin Corr. 1B;H314  
Acute Tox. 4;H332

Viktigste skadevirkninger: Kan være etsende for metaller. Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved innånding.

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

### 2.2. Merkingselementer

#### Piktogrammer



**Signalord:** Fare

#### Inneholder

**Stoff:** Maursyre 85%;

#### Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H332 Farlig ved innånding.

#### Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P301+330+331+315 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.  
P304+340+315 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp umiddelbart.  
P305+351+338+315 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.  
P303+361+353+310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege

#### Supplerende opplysninger

EUH071 Etsende for luftveiene.

ATEmix inhalation calculated to 10.88 mg/L

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
Maursyre 85%	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37	75 - 80 %		Flam. Liq. 3;H226 Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 3;H331 EUH071 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A;H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B;H314 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2;H319 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2;H315 LC50 (damp) (Akutt toksisitet - innånding): 7,4 mg/l LD50 (Akutt toksisitet - oral): 500 mg/kg bw
Natrium lignosulfonat (lignosulfonsyre, natrium salt), flytende	8061-51-6	20 - 25 %		

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16.

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding:</b>	Oppsøk frisk luft. Kontakt lege eller ambulanse.
<b>Svelging:</b>	Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ikke gi noe via munnen til en bevisstløs person. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
<b>Kontakt med øyne:</b>	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Forbrenning:</b>	Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Generelt:</b>	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Farlig ved innånding. Farlig ved svelging. Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt.

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

Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar de nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Symptomatisk behandling. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

**Egnede brannsløkkingsmidler:** Sløkk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

**Uegnete brannsløkkingsmidler:** Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

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

Kan utvikle helseskadelige røygasser med karbonmonoksid ved brann.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk vernedrakt.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For ikke-innsatspersonell:** Hold uvedkommende unna. Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Bruk vernebriller. Bruk hansker. Bruk egnede verneklær.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene. Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. Sørg for god ventilasjon.

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026  
Versjon: 2.4.3

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 13 for kassering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Alt arbeide må foregå på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Unngå kontakt med huden og øynene.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

**Yrkesmessig eksponeringsgrense:** Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

**Målemetoder:** Samsvaret med yrkeshygieniske eksponeringsgrenser kan kontrolleres ved hjelp av yrkeshygieniske målinger.

### PNEC

Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (ferskvann)	2 mg/l			
PNEC-sediment (ferskvann)	13.4 mg/kg dw			
PNEC-vann (sjøvann)	0.2 mg/l			
PNEC-sediment (sjøvann)	1.34 mg/kg dw			
PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	7.2 mg/l			

### DNEL - arbeidere

Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	19 mg/m <sup>3</sup>				
Innånding DNEL (langtidseksponering – lokale virkninger)	9.5 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - generell befolkning

Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
-------------	-------	------------------	---------------------	-------------------------	------

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	9.5 mg/m <sup>3</sup>				
Innånding DNEL (langtidseksponering – lokale virkninger)	3 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede tiltak for eksponeringskontroll:**

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

**Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:**

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Øyenvern skal samsvare med EN 16321.

**Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:**

Bruk egnede verneklær. Bruk evt. gummiforkle og gummistøvler.

**Personlig verneutstyr, håndvern:**

Materialtype og -tykkelse: Butylgummi. 0.8 mm Gjennomtrengningstid: > 8 timer. Hansker skal samsvare med EN 374.

**Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:**

Bruk åndedrettsvern. Filtertype: A.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Væske
Farge	Brun
Lukt	Karakteristisk
Løselighet	Fullstendig blandbar Løselighet i vann: Meget løselig

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Lukterskel	> 11 ppm	Maursyre 85 %
Smeltepunkt	-20 - -13,5 °C	Maursyre 85 %
Frysepunkt	-20 - -13,5 °C	Maursyre 85 %
Startkokepunkt og kokepunktintervall	107 °C	Maursyre 85 %
Antennelighet (fast stoff, gass)		Ikke relevant. Væske
Antennelsesgrenser		Data ikke tilgjengelig.
Ekspljosjonsgrenser	15 - 48 vol%	Maursyre 85 %
Flammepunkt	62 - 67 °C	Maursyre 85 %
Selvantennelsestemperatur	> 500 °C	Maursyre 85 %
Nedbrytningstemperatur	°C	Data ikke tilgjengelig.
pH (bruksferdig oppløsning)	< 1	
pH (konsentrat)	< 1	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	1,6 cSt	Maursyre 85 %
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	-0,6	n-oktanol / vann 23C
Damptrykk	4,4 - 5,7 kPa	Maursyre 85 %
Tetthet	1,19 g/cm <sup>3</sup>	
Relativ tetthet		Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet		Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

### 9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Fordampningshastighet		Data ikke tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper		Ikke eksplosjonsfarlig
Oksidasjonsegenskaper		Ikke oksiderende.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med følgende: Syrer/ Sterke oksidasjonsmidler/ Sterke baser/

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Akutt toksisitet - oral:

##### Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50	4 h	500 mg/kg bw		OECD 401	

##### Natrium lignosulfonat (lignosulfonsyre, natrium salt), flytende, cas-no 8061-51-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg			Liknende produkt

Farlig ved svelging.

**Akutt toksisitet - dermal:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig.

#### Akutt toksisitet - innånding:

##### SoftAcid Aqua M

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
	ATE (damper)		~ 10,88 mg/l			beregnet

##### Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	7,4 mg/l		BASF test	

Farlig ved innånding.

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026  
Versjon: 2.4.3

**Etsing/hudirritasjon:** Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.

**Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kimcellemutagenitet:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskaper:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Skadelig for reproduksjonsevnen:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Enkel STOT-eksponering:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Gjentatt STOT-eksponering:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Skadelig for luftveiene:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper:** Ingen kjente.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Maursyre 85%, cas-no 64-18-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Brachydanio rerio	96 h	96hLC50	130 mg/l		OECD 203	
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hEC50	1240 mg/l		OECD 201	
Akutt Daphnia	Daphnia magna	48 h	48hNOEC	180 mg/l		OECD 202	
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hNOEC	< 76,8 mg/l		OECD 201	
Akutt Daphnia	Daphnia magna	48 h	48hEC50	365 mg/l		OECD 202	

#### Natrium lignosulfonat (lignosulfonsyre, natrium salt), flytende, cas-no 8061-51-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Alge	Scenedesmus subspicatus	24, 48, 72 h	EC50	> 600 mg/l			Liknende produkt
Fisk	Brachydanio rerio		EC50	> 1000 mg/l			Liknende produkt
Daphnia	Daphnia magna	24, 48 h	EC50	> 1000 mg/l			Liknende produkt

Påvirker ikke miljøet.

# Sikkerhedsdatablad

## SoftAcid Aqua M

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

---

Forventet å være biologisk nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

---

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026  
Versjon: 2.4.3

Ingen forventet bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

Avfallskategori: 06 01 06\* andre syrer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760	14.4. Emballasjegruppe:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Maursyre 85%)	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetikett(er):	8		
Farenummer:	80	Tunnelrestriksjonskode:	E

### Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760	14.4. Emballasjegruppe:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formic acid 85%)	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetikett(er):	8		
Transport i tankskip:			

### Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1760	14.4. Emballasjegruppe:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formic acid 85%)	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):	
Fareetikett(er):	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation	

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

oup:

Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026

Versjon: 2.4.3

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1760 14.4. Emballasjegruppe: II

14.2. FN-forsendelsesnavn: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formic acid 85%) 14.5. Miljøfarer:

14.3. Transportfareklasse(r): 8  
Fareetikett(er): 8

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

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

MARPOL: Z, S/P, 3, 2G

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): 91596

Spesielle hensyn: ADR/RID, Regulation (EU) 2020/878, REACH (EC 1907/2006), GHS/CLP (EC NO1272/2008), GHS USA May, 2024.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
2.4.3	13.03.2026	Borregaard AS	Section 2, 3, 4, 11, 14
2.4.2	16.12.2024	Borregaard AS	Section 1
2.4.1	19.04.2024	Borregaard AS	Section 3
2.4.0	28.12.2022	Borregaard AS	Section 1

### Leverandørmerknader:

Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet kun med hensyn til kravene i sikkerhet. Informasjonen skal ikke anses som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon) En avtalt egenskap eller produktets kvalifikasjon for et konkret applikasjonsformål kan ikke utledes fra våre oppgaver i Sikkerhetsdatabladet. Det er ansvaret til mottaker av produktet å observere mulige eiendomsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

### Faresetninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.

# Sikkerhetsdatablad

## SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 16.12.2024

Revisjonsdato: 13.03.2026  
Versjon: 2.4.3

### Supplerende fareopplysninger

EUH071 Etsende for luftveiene.

Land: NO