

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SoftAcid Aqua M
Unik Formular Identifikasjon (UFI): RFCN-39F5-300N-EGN1

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

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

Distributør

Firma: Kjellmi AS
Adresse: Båtavika 20
Sted: 5630 Strandebarne
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: Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1B;H314
Acute Tox. 4;H332

Viktigste skadevirkninger: Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Inneholder

Stoff: Maursyre 85%;

H-setninger

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H332 Farlig ved innånding.

P-setninger

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.

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 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 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): 9,24 mg/l LD50 (Akutt toksisitet - oral): 858,82 mg/kg bw
Natrium lignosulfonat (lignosulfonsyre, natrium salt), flytende	8061-51-6	15 - 25 %		

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

Innånding:	Oppsøk frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging:	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.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Kontakt med øyne:	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Generelt:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

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

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: Brannsløkkings tiltak

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 røykgasser med karbonmonoksid ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk vernedrakt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet 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.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

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/personbeskyttelse

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 ³				
Innånding DNEL (langtidseksponering – lokale virkninger)	9.5 mg/m ³				

DNEL - generell befolkning

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

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

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

Innånding DNEL (langtidseksponering g – lokale virkninger)	3 mg/m ³				
---	---------------------	--	--	--	--

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 166.
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 ³	
Relativ tetthet		Data ikke tilgjengelig.
Damptetthet		Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

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. Mulighet 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 toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet - oral:

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

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50	4 h	858,82 mg/kg bw		OECD 401	

Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet - dermal:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet - innånding:

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

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	9,24 mg/l		BASF test	

Farlig ved innånding.

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.

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022
Versjon: 2.4.0

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. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	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	

Påvirker ikke miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Forventet å være biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

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 skadelige virkninger

Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022
Versjon: 2.4.0

AVSNITT 13: Disponering

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:	1760	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetikett(er):	8		
Farenummer:	80	Tunnelrestriksjonskode:	E

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer:	1760	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetikett(er):	8		
Transport i tankskip:			

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	1760	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	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 group:	Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	1760	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	14.5. Miljøfarer:	
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetikett(er):	8		

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.): 91596

Spesielle hensyn: ADR/RID. REACH (EC 1907/2006) GHS/CLP (EC NO1272/2008)

Sikkerhetsdatablad

SoftAcid Aqua M

Erstatter dato: 29.07.2021

Revisjonsdato: 28.12.2022

Versjon: 2.4.0

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
2.4.0	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.

Liste over relevante H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.

Liste over relevante EUH-setninger

EUH071	Etsende for luftveiene.
--------	-------------------------

Land: NO