

SIKKERHETSDATABLAD

Maursyre 85 Gras



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	07.11.2011
Revisjonsdato	29.08.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Maursyre 85 Gras
Utvidet SDS med ES innbefattet	Ja

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

Kjemikaliets bruksområde	Konserveringsmiddel for gras.
Relevant identifiserte bruksområder	<p>SU1 Jordbruk, skogbruk, fiske</p> <p>SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg</p> <p>SU8 Produksjon av bulk storskala kjemikalier (inkludert oljeprodukter)</p> <p>SU9 Produksjon av finkjemikalier</p> <p>SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)</p> <p>PC0 Annet</p> <p>PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg</p> <p>PROC11 Ikke-industriell sprøyting</p> <p>PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr.</p> <p>ERC2 Fremstilling av blandinger</p> <p>ERC6C Industriell bruk av monomerer for polymerisering</p> <p>ERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8B Utbredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</p> <p>ERC8D Utbredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8E Utbredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</p>

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	ADDCON Nordic AS
Besøksadresse	Herøya Industrial park B-85, Hydrovegen 55
Postadresse	Postboks 1138, 3905 Porsgrunn
Postnr.	3936
Poststed	Porsgrunn
Land	Norge
Telefon	+47 35 56 41 00
E-post	oyvind.oskarsen.due@addcon.com
Hjemmeside	www.addcon.com
Org. nr.	988 774 677

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314; På basis av testdata. Acute Tox. 4; H302; På basis av testdata. Acute Tox. 3; H331; På basis av testdata.
--	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Maursyre < 85 %, Vann > 15 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H331 Giftig ved innånding. EUH 071 Etsende for luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P240 Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. P241 Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er

eksplosjonssikkert.
 P242 Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
 P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
 P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.
 P264 Vask med store mengder vann og såpe grundig etter bruk.
 P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 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.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann.
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
 P370 + P378 Ved brann: Slukk med alkoholresistent skum, kuldioksid, pulver eller vannspray.
 P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P501 Innhold / beholder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.

2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse	Etsende. Under ensleringsprosessen kan det dannes gasser.
Helseeffekt	Etsende
Miljøeffekt	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Formuleringstype	AL Andre væsker			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Maursyre	CAS-nr.: 64-18-6	Flam. Liq. 3; H226	< 85 %	
	EC-nr.: 200-579-1	Acute Tox. 3; H331		
	REACH reg. nr.:	Acute Tox. 4; H302		
	01-2119491174-37-0000	Skin Corr. 1A; H314		
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5		> 15 %	
	EC-nr.: 231-791-2			
Komponentkommentarer	For fullstendig tekst til inngående komponenters R-setninger, se punkt 16.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden snarest mulig. Hold pasienten i ro.
----------	---

	Sørg for varme og frisk luft. Hvis pasienten er bevisstløs, men puster selv, sørg for frie luftveier og legg i stabilt sideleie. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans.
Innånding	Se under "Generelt". Ved tegn til tap av bevisstheten eller annet ubehag, må lege kontaktes.
Hudkontakt	Skyll straks med mye vann. Fjern tilsølte klær, armbåndsur o.l. og skyll huden under. Ved store skader må lege kontaktes snarest. Fortsett skylling med vann inntil medisinsk personell overtar. Ved små skader: Skyll med mye vann. Benytt eventuelt en brannsalve. Ved vedvarende ubehag eller dannelse av blemmer, må lege kontaktes.
Øyekontakt	Skyll straks med en myk stråle lunkent vann. Sørg for å holde øynene åpne under skylling. Fjern eventuelt kontaktlinser. Kontakt lege snarest og fortsett skylling inntil medisinsk personell overtar.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Gi 1-2 glass vann å drikke dersom pasienten er ved bevissthet. Kontakt lege snarest.

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

Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling. Kontakt Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.
Generelle symptomer og virkninger	Etsende for hud og øyne.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling. Kontakt Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.
----------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slukningsmiddel: vanntåke, pulver, alkoholresistent skum, karbondioksid.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet selv er ikke brannfarlig. Under ensileringsprosessen kan det dannes eksplosive gasser. Produktet utvikler varme i kontakt med vann. Maursyre spaltes til karbonmonoksid, kullos (CO) og vann ved oppvarming og spaltningen øker raskt ved oppvarming til over 100 °C.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Generelt: Evakuer alt personell. Ta på full brannbekledning for brannslukning. Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr når produktet er involvert i brann.
Annen informasjon	Brannen bekjempes fra best mulig beskyttet plass. Flammeutsatte beholdere kan kjøles med vann. Fjern beholdere fra brannstedet hvis mulig uten risiko.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt hensiktsmessig verneutstyr. Se tiltak for personlig vern under punkt 7 og 8.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Begrens spredningen. Unngå spredning til kloakk, vassdrag eller jordsmonn. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Spill kan pumpes opp eller absorberes i tørt, inert materiale som sand, jord e.l. Spill samles opp i passende beholdere som merkes med innhold og leveres til destruksjon. Behandles i henhold til lover og regler for avfallshåndtering (se pkt. 13)
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øyne. Se tiltak for personlig vern under punkt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det benyttes egnet åndedrettsvern. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Under ensileringsprosessen: Eliminer alle tennkilder. Alt elektrisk utstyr skal være jordet. Bruk kun gnistsikkert verktøy.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Må oppbevares i godt ventilerte bygninger eller under halvtak. Kan evt. lagres under åpen himmel i avlåst område. Må holdes adskilt fra baer, salpetersyre, nitrater, nitritt og peroksider.
Forhold som skal unngås	Hold produktet unna åpne flammer. Maursyre kan føre til korrosjon på metaller og maling Produktet kan avgi CO gass ved lang lagringstid. Sprekkdannelse kan oppstå ved gasstett lukking. Under ensileringsprosessen kan det dannes eksplosive gasser.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Syreresistente beholdere.
------------------	---------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
---------------	----------------	---------------	---------

Maursyre

CAS-nr.: 64-18-6

8 timers grenseverdi: 9 mg/
m³
8 timers grenseverdi: 5 ppm

DNEL / PNEC

Komponent

Maursyre

DNEL

Gruppe: Profesjonell**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Oral – Lokal effekt**Verdi:** 19 mg/m³**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Lokal effekt**Verdi:** 3 mg/m³**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Oral – Lokal effekt**Verdi:** 9,5 mg/m³**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Lokal effekt**Verdi:** 9,5 mg/m³**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 2 mg/l**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 1,5 mg/kg**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 1,34 mg/kg**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 13,4 mg/kg**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,2 mg/l**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 7,2 mg/l**Verdi:** 1 mg/l**Referanse:** Sporadisk frigivelse.

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	<p>Ved eksponeringskontroll: Egnert nøytraliseringsmetode kan være natriumkarbonat/absorpsjon av maursyre i lutløsning. Kontakt ADDCON Nordic AS for nærmere informasjon.</p> <p>All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan behøves. Sørg for tilgang til rikelige mengder vann. Øyespylingsmuligheter. Dusj nær arbeidsplassen.</p> <p>Alt verneutstyr skal være CE-merket.</p> <p>HYGIENISKE RUTINER: Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.</p>
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm
Øyevernustyr	<p>Beskrivelse: Beskrivelse: Bruk godkjente tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.</p> <p>Referanser til relevante standarder: Øyevern EN 166.</p> <p>Referanser til relevante standarder: Øyevern EN 166.</p>

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	<p>Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374).</p> <p>Hanskematerialet er anbefalt på bakgrunn av data for maursyre og har en gjennomtrengningstid på mer enn 8 timer. Gjennomtrengningstiden kan vareiere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.</p>
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	<p>Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374).</p> <p>Hanskematerialet er anbefalt på bakgrunn av data for maursyre og har en gjennomtrengningstid på mer enn 8 timer. Gjennomtrengningstiden kan vareiere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.</p>
Egnede hansker	Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374).
Egnede materialer	Kloropren gummi, butyl gummi
Gjennomtrengningstid	<p>Verdi: > 480 minutt(er)</p> <p>Kommentarer: Kloropren gummi (CR), butyl gummi</p>
Tykkelsen av hanskemateriale	<p>Verdi: ≥ 0,55 mm</p> <p>Kommentarer: Kloropren gummi ≥ 0,8 mm butyl gummi</p>

Hudvern

Egnede verneklær	Kroppsbeskytteles bør velges ut ifra bruksmåte og mulig påvirkning. For eks. forkle, vernesko, vernerdress mot kjemikalier.
Verneklærnes nødvendige egenskaper	Bruk gummistøvler og langt forkle av fortrinnsvis nitrilgummi, neopren eller PVC.
Anbefalt materiale(r)	Nitrilgummi, neopren eller PVC.
Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Beskrivelse: Skal tilfredstille EN14605

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Egnet åndedrettsvern ved lavere konsentrasjoner eller innvirkning over kort tid:
--------------------------	--

Anbefalt utstyrstype

Gassfilter EN 141 Type E (sure uorganiske gasser/damper (f.eks. SO₂, HCl).
 Gassfilter EN 141 Type B (gasser/damper av uorganiske forbindelser).
 Kombinasjonsfilter for organiske, uorganiske, sure uorganiske og basiske gasser/
 damper (eks. EN 14387 Type ABEK).
 Eget åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner eller lengre innvirkning
 selvforsynt surstoffapparat

Eget åndedrettsvern ved lavere konsentrasjoner eller innvirkning over kort tid:
 Gassfilter EN 141 Type E (sure uorganiske gasser/damper (f.eks. SO₂, HCl).
 Gassfilter EN 141 Type B (gasser/damper av uorganiske forbindelser).
 Kombinasjonsfilter for organiske, uorganiske, sure uorganiske og basiske gasser/
 damper (eks. EN 14387 Type ABEK).
 Eget åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner eller lengre innvirkning
 selvforsynt surstoffapparat

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske. Danner tåke i fuktig luft.
Farge	Klar, fargeløs til gul.
Lukt	Maursyre, skarp.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt
pH	Status: I handelsvare Verdi: < 1
	Status: I løsning Verdi: < 1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -13
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 66 °C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 18 %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 51 %
Tetthet	Verdi: 1,2 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Navn: Fullstending løslig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: = -0,54 Metode: log Pow
Selvantennelsestemperatur	Verdi: ~ 520 °C

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Med vann dannes ingen brennbare gasser.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Langsom spaltning mulig.
------------	--------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Høye temperaturer.
-------------------------	--------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Reagerer kraftig med peroksider, salpetersyre og nitrat. Reagerer med varmeutvikling ved kontakt med alkalimetaller.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Maursyre spaltes til kullos (CO) og vann ved oppvarming og spaltningen øker raskt ved oppvarming til over 100 °C.
-----------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Under ensileringsprosessen kan det dannes eksplosive gasser.
-------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1.210 mg/kg Art: Rat
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 t Verdi: 7,4 mg/l Art: Rotte
Andre toksikologiske data	Innånding av en høyt anrikt/mettet damp-luft-blanding utgjør en alvorlig akutt helsefare. Moderat toksisk etter kort-tids innånding. Moderat toksisk etter en enkel svelging.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Etsende. Dampfasen virker meget irriterende. Eksposering for damp over lengre tid kan medføre misfarging av hud og skade på tannemalje.
Innånding	Innånding virker sterkt irriterende på luftveier og lunger. Avhengig av mengde, kan innånding medføre etseskader.
Hudkontakt	Kan gi alvorlig etseskade på huden med dype sår og arrdannelse. Kontakt med væsken kan gi sterk kløe og det kan oppstå blæredannelse som brer seg selv

	etter at maursyren er skyllet bort.
Øyekontakt	Sterkt etsende, kan medføre tap av synet. Kan virke svært irriterende.
Svelging	Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Vil medføre kvalme og brekninger. Brekninger kan medføre fare for aspirasjon til lungene. Dødelig dose for maursyre er ca 30 ml.
Allergi	Virker ikke hudsensibiliserende ved dyreforsøk. Eksperimentelle/beregnete data: Buehler-test marsvin: ikke sensibiliserende (OECD Guideline 406)
Arvestoffskader	Ingen mutagen effekt ble funnet i forskjellige tester med bakterier og mammalske cellekulturer. Eksperimentelle/beregnete data: Ames-test negativ cytogenetisk test negativ. Litteraturangivelse.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Produktet er ikke testet. Opplysningene er avledet fra produkter med lignende struktur eller sammensetning. I langtidsforsøk på rotter og mus virket stoffet gitt i for ikke kreftfremkallende.
Reproduksjonsskader	Produktet er ikke testet. Opplysningene er avledet fra produkter med lignende struktur eller sammensetning. På basis av dyreforsøk kan man utelukke fosterskadelige virkninger.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, menneskelig erfaring	STOT vurdering enkel: Basert på den foreliggende informasjonen er en organspesifikk toksisitet ikke å forvente.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, menneskelig erfaring	Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose: Også etter gjentatt inntak står den etsende virkning i forgrunnen.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 130 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Brachydanio rerio Metode: LC 50, OECD 203.
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 1240 mg/l Testvarighet: 72 t Art: Selenastrum capricornutum Metode: EC 50, OECD-Guideline 201.
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 365 mg/l Testvarighet: 48 t Art: Daphnia magna Metode: EC 50, OECD Guideline 202.
Økotoksisitet	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk. Vurdering av akvatisk toksisitet: Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Ved sakkyndig tilførsel av små konsentrasjoner til biologiske renseanlegg ventes ingen forstyrrelser med henblikk på nedbrytning av aktivert slam. Produktet fører til pH-verdi-forskyvninger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Kommentarer: Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H ₂ O): Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 348 Kommentarer: mg/g
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: 86 Kommentarer: mg/g Konsentrasjon: 5 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Vurdering bioakkumulasjonspotensial: Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.
---------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Vurdering av transport mellom miljøområder: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren. Adsorpsjon til faste jordpartikler forventes ikke. Blandbar med vann.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Oppfyller ikke PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk). Egenklassifisering.
--	---

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ved utslipp til vann, vil produktet føre til surere vann som kan skade fisk og andre organismer lokalt rundt utslippsstedet.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliert	Klassifisert som farlig avfall. Alt avfall skal behandles forsvarlig.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Emballasje skal tømmes og leveres etter gjeldende regler.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: Avfallskode EAL: EAL: 02 01 09: Annet landbrukskjemisk avfall enn 02 01 08 Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7134: Surt organisk avfall
Annen informasjon	Angivelse av avfallsstoffnummer og EAL-kode er kun veiledende. De endelige avfallskoder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, etter tilsvarende rengøring kan den gå til gjenbruk

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3412
IMDG	3412
ICAO/IATA	3412

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	MAURSYRE
IMDG	FORMIC ACID
ICAO/IATA	FORMIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK


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

Nasjonale forskrifter	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Vedlegg 1: Liste over grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. 2013.
-----------------------	---

Biocider	Nei
Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)</p> <p>REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending Regulation (EC) No 1907/2006</p> <p>REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).</p> <p>COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.</p> <p>REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC</p>
Lover og forskrifter	<p>Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). 2004.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 2013.</p> <p>Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). 2004.</p> <p>Veileder for innlevering og deklarerer av farlig avfall: http://www.norsas.no/Farlig-avfall/Farligavfallsveileder.</p>

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H331 Giftig ved innånding.</p>
Ytterligere informasjon	Utarbeidet i hht opplysninger fra leverandør samt datablad fra leverandør.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Datablad fra leverandør.
Versjon	6
Eksponeringsscenario	 Eksponeringsscenarioer Maursyre revisjon 1.pdf