



SIKKERHETS DATABLAD

MELKESYRE 80% FCC

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- 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	12.04.2018
Revisjonsdato	12.04.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MELKESYRE 80% FCC
-------------------	-------------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Tilsetningsstoff i matvarer, spesialitet kjemisk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

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

Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110

Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112

Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113

Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

Identifikasjon, kommentarer Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til
CLP (EC) No 1272/2008
[CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Tilleggsinformasjon om klas-
sifisering

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på mer-
keetiketten

L – (+) – melkesyre \geq 50 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og 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 eller lege. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
L – (+) – melkesyre	CAS-nr.: 79-33-4 EC-nr.: 201-196-2	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318;	\geq 50 %

	REACH reg. nr.: 01-2119474164-39-xxxx
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Hold personen varm og i ro. Vask forurensede klær før gjenbruk. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege omgående hvis symptomene oppstår.
Hudkontakt	Vask straks av med såpe og rikelig med vann mens alt forurenset klær og sko fjernes. Kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelig med vann. Etter innledende spyling, fjern eventuelle kontaktlinser og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen. Kontakt lege omgående hvis symptomene oppstår.

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

Generelle symptomer og virkninger	Øynene: Brennende følelse, rødhet, smerte. Huden: Kløe, rødhet. I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk. Ved pustevansker, gi oksygen. Hold vedkommende under observasjon. Symptomene kan være forsinket.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vannspray, skum, tørt pulver, karbondioksid (CO ₂).
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke konsentrert stråle, da det kan splitte og spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk uavhengig pusteapparat og beskyttelsesdrakt.
Annen informasjon	Evakuere ikke-essensielt personell. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere og omgivelsene kjøles med vann. Forhindre at

brannslukkingsvann forurenses overflatevann eller grunnvann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Evakuer personell til sikkert område. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damper eller tåker. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Bør ikke slippes ut i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller utslipp hvis det er trygt å gjøre det.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Store mengder: Forhindre ytterligere lekkasje eller utslipp hvis det er trygt å gjøre det. Demm opp og samle store utslipp. Bruk et ikke-brennbart materiale som vermikulitt, sand eller jord for å suge opp produktet og plasser i en beholder for senere bortskaffelse. Etter gjenvinning av produktet, skyll området med vann. Små mengder: Tørk opp med absorberende materiale (f.eks kluter, tvist). Etter rengjøring, spyl bort rester med vann. Ikke ha søl i originalemballasjen for gjenbruk.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damper eller tåker. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter håndtering. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Uforenlig med oksidasjonsmidler.

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: < 200 °C
--------------------	-----------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Tilsetningsstoff i matvarer, spesialitet kjemisk.
------------------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
------------------------------------	--

DNEL / PNEC

Komponent	L – (+) – melkesyre
PNEC	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 1,3 mg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 10 mg/l

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørge for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom Holdes ved temperaturer under 200 °C. Øyespylemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.
Øyevernutstyr	Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold. Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	Butylgummi.
Uegnet materiale	Naturlig Gummi, Nitrilgummi, Fluorert gummi, PVC.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)

Tykkelsen av hanskemateriale Verdi: > 0,5 mm

Håndvernsutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær Langermet klær.

Hudbeskyttelse, kommentar Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefalt utstyrstype Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).

Anbefalt åndedrettsvern Masketype: Halv- eller helmaske
Filterapparater, type: A (brunt)

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Håndteres i henhold til god industriell hygiene og sikkerhetspraksis. Arbeiderne må få opplæring i riktig bruk og håndtering av dette produktet som kreves i henhold til gjeldende forskrifter. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Vask forurenset tøy før gjenbruk.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Produktet må ikke komme inn i avløp, vassdrag eller jord.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform Væske.

Tilstand under normale forhold Klar.

Farge Fargeløs. Gulaktig.

Lukt Karakteristisk.

pH Verdi: < 1,2

	Temperatur: 25 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 120 -130 °C Kommentarer: (ved 1013 hPa)
Tetthet	Verdi: 1,2 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar.
Selvantennelighet	Verdi: > 400 °C Kommentarer: (oppløsning 93% vekt / vekt)
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 200 °C
Viskositet	Verdi: 5 -60 mPa.s Temperatur: 25 °C Type: Dynamisk

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Termisk spaltning: Nedbrytes ikke, hvis brukt som beskrevet. Volumvekt: 1.100 – 1.300 kg/m ³
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktsifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivitet er kjent.
-------------	-----------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Temperaturer over 200 °C
-------------------------	--------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmiddel.
----------------------------	--------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningprodukter	Ingen ved normal bruk.
----------------------------	------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	L – (+) – melkesyre
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3543 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Hunn</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 4936 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Hann</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 7,94 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	L – (+) – melkesyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<p>Toksisitet typen: In vivo mutagenitet Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Etsende Test referanse: 88 % løsning.</p>
Komponent	L – (+) – melkesyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<p>Toksisitet typen: Øyeirritasjon Metode: CEET Resultat av evaluering: Alvorlig øyeirritasjon. Test referanse: 88 % løsning.</p>
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	L – (+) – melkesyre
Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: 130 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r)</p>

	Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Verdi: 320 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Eksponeeringstid: 96 time(r)
	Art: Sebrafisk (<i>Danio rerio</i>)
Komponent	L – (+) – melkesyre
Akutt akvatisk alge	Verdi: > 2,8 g/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeeringstid: 72 time(r)
	Art: Grønn alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
	Verdi: 3,5 g/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeeringstid: 70 time(r)
	Art: Grønn alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Komponent	L – (+) – melkesyre
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 130 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeeringstid: 48 time(r)
	Art: <i>Daphnia magna</i>
	Verdi: 250 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeeringstid: 48 time(r)
	Art: <i>Daphnia magna</i>
Komponent	L – (+) – melkesyre
Giftighet for jord mikroorganismer	Verdi: > 100 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Eksponeeringstid: 3 time(r)
Økotoksitet	Inneholder ingen stoffer som er kjent for å være miljøfarlige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Lett biologisk nedbrytbar.
--	----------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Komponent	L – (+) – melkesyre
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: -0,62 Kommentarer: Log Pow

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Blandbar i vann.
Overflatespenning	Verdi: 0,044 -0,050 N/m Konsentrasjon: 50 -90 %

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig.
---	---------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tomme beholdere skal bringes til et godkjent avfallsanlegg for gjenvinning eller deponering.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/ Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (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).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Råd om særlig opplæring Arbeiderne må få opplæring i riktig bruk og håndtering av dette produktet som kreves i henhold til gjeldende forskrifter.

Ytterligere informasjon Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon 2