



Vinfoerm® melkesyre

1. Identifisering av substans/blanding og av selskapet/virksomheten

Navn:	Melkesyre
Kjemisk beskrivelse:	L-melkesyre
Anbefalt bruk:	Næringsmiddeltilsetning, spesielle kjemikalier.
Bruksområder som det advares mot:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Distributør:	Se fotnote
Nødtelefonnummer:	Giftinformasjonen: (+47) 22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av substansen eller blandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008**

H315 - Kategori 2	Hudkorrosjon/irritasjon
H318 - Kategori 1	Alvorlig øyeskade/irritasjon


Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

Xi, R38-R41

Den fulle teksten i R-setningene som nevnes i dette avsnittet er gitt i avsnitt 16.

Den fulle teksten i H-setningene som nevnes i dette avsnittet er gitt i avsnitt 16.

2.2. Merkingaspekter**Merking i henhold til EU-forordningsnr. 1272/2008**

Farlige komponenter	L-(+) melkesyre
Farepiktogrammer	
Signalord	Fare
Fareerklæringer	H315 - Irriterer huden H318 - Gir alvorlig øyeskade
Sikkerhetserklæringer	P280 - Bruk

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com



	vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
	P302+P352 – VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
	P305+P351+P338 – VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller lege.
	P362 - Ta av tilsølte klær og vask dem før du bruker dem på nytt.

2.3. Andre farer

Ukjent.

3. Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.2. Blandinger

Navn på kjemisk substans	L-(+) melkesyre
EC-nr.	201-196-2
CAS-nr.	79-33-4
Prosentandel ved masse	>= 50
Klassifisering (67/548/EEC)	Xi, R38 Xi, R41
Klassifisering (1272/2008/EC)	Hudirrit. 2: H315 Øyeska. 1: H318
REACH-registreringsnummer	01-2119474164-39-0000
Den fulle teksten i R-setningene som nevnes i dette avsnittet er gitt i avsnitt 16.	
Den fulle teksten i H-setningene som nevnes i dette avsnittet er gitt i avsnitt 16.	

4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Hold den berørte personen varm og i hvile. Oppsøk lege hvis symptomene vedvarer eller i tvilstilfeller. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------	---

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com



Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Etter den første skyllingen må du fjerne eventuelle kontaktlinser og fortsette å skylle i minst 15 minutter. Søk legehjelp.
Hudkontakt	Ta umiddelbart av eventuelle tilsølte klær og sko, og skyll med rikelig med vann og såpe. Søk legehjelp.
Ved svelging	Skyll munnen. Oppsøk lege umiddelbart hvis symptomene vedvarer.
Ved innånding	Flytt den berørte personen til frisk luft. Oppsøk lege umiddelbart hvis symptomene vedvarer.
Beskyttelse for førstehjelpere	Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

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

Hovedsymptomer	Forårsaker alvorlig øyeskade: Brennende følelse, rødhet, smerte.
	Gir hudirritasjon: Kløe, rødme.

4.3. Indikasjon på eventuelle behov for øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling

Merknad til lege	Behandle symptomene. Gi oksygen ved pustevansker. Hold den berørte personen under observasjon. Symptomer kan være forsinket.
------------------	--

5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmedia

Egnede brannslukkingsmidler	Vannspray, skum, tørrpulver, karbondioksid (CO ₂)
Ueguede brannslukkingsmidler	Ikke bruk en kraftig vannstråle, da dette kan spre brannen.

5.2. Spesielle farer som skriver seg fra substansen eller blandingen

Spesielle farer	Ingen spesielle farer.
-----------------	------------------------

5.3. Råd til brannmenn

Brannslukkingstiltak	Evakuer ikke-essensielt personell. Fjern beholdere fra
----------------------	--

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
 Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
 info@brouwland.com • www.brouwland.com



	brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Avkjøl beholdere og omgivelser med vannspray. Unngå forurensning av overflatevann eller grunnvannsystemet med slukningsvann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvstendig pusteutstyr/oksygenmaske og vernedrakt.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp av substansen eller blandingen

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler	Evakuer personell til sikre områder.
	Ikke berør eller gå gjennom utsølt produkt.
	Unngå kontakt med øyne, hud og klær.
	Unngå innånding av damp eller tåke.
	Bruk personlig verneutstyr.
	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Miljøforholdsregler

Tiltak for å beskytte miljøet	Må ikke slippes ut i miljøet.
	Unngå ytterligere lekkasje eller utslipp av produktet hvis dette er trygt å gjøre.

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og opprensing

Store mengder	Unngå ytterligere lekkasje eller utslipp av produktet hvis dette er trygt å gjøre.
	Bruk en flytende barriere for å demme opp store mengder av utsølt produkt.
	Bruk ikke-brennbart materiale som vermikulitt, sand eller jord for å absorbere og overføre produktet til en beholder for senere avhending.
	Etter fjerning av produktet må området rengjøres med vann
For små mengder	Fjern med absorberende materialer (f.eks. klut, fleece).
	Etter rengjøring må produktrester fjernes med vann
	Returner aldri utsølt olje til sine originale beholdere for gjenbruk.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
 Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
 info@brouwland.com • www.brouwland.com

**6.4. Referer til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 og 13.

7. Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for trygg hånstening av substansen eller blandingen**

Følg god industriell hygiene- og sikkerhetsprosedyrer i løpet av drift.

Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

Unngå innånding av damp eller tåke.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlige verneklær.

Vask nøye etter håndtering av dette produktet.

Ikke spis, drikk eller røyk når dette produktet håndteres.

7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenlige produkter

Lagre i henhold til lokale forskrifter.

Lagre i tett lukkede beholdere på et kjølig og godt ventilert sted.

Lagre i temperaturer under 200 °C / 392 °F.

Ikke-kompatibelt med oksidanter.

7.3. Spesifikke sluttbruksområder

Eksponeeringsscenario	Ikke tilgjengelig.
Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.

8. Tiltak for å administrere eksponering / personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere**

Eksponeeringsgrenser for boliger	Produktet inneholder ingen bestanddeler som er underlagt juridiske begrensninger.
Biologiske grenseverdier	Ikke fastslått
Anbefalte overvåkingsprosedyrer	Ingen informasjon tilgjengelig.
Avledede Ingen-effekt-nivåer (DNEL)	Ikke fastslått

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
 Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
 info@brouwland.com • www.brouwland.com



Forutsett ingen-effekt-konsentrasjon (PNEC)	Navn på kjemisk substans	L-(+) melkesyre
	Ferskvann	1,3 mg/l
	Sjøvann	
	Periodevis utslipp	
	Renseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannssediment	
	Sjøvannssediment	
	Jord	
Oral		

8.2. Tiltak for håndtering av eksponering: Tiltak for personlig beskyttelse

Egnede tekniske tiltak	Kontroller at det er tilstrekkelig ventilasjon, spesielt på avgrensede områder. Lagre i temperaturer under 200 °C / 392 °F. Sørg for at det finnes øyevaskfontener og sikkerhetsdusjer i nærheten av arbeidsområdet.
Individuelle beskyttende tiltak, som f.eks. personlig verneutstyr	
- Øyebeskyttelse	Vernebriller med sidevern (EN166)
- Håndbeskyttelse	Vernehansker (EN374): Butylgummi Hansketykkelse: 0,5 mm Perforeringstid: >8 timer Uegnete materialer: naturgummi, nitrilgummi, fluoridert gummi, PVC.
- Hud- og kroppsbeskyttelse	Klær med lange ermer.
- Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern (APF) i tilfelle utilstrekkelig ventilasjon.
- Anbefalt filtertype	A, Brown
Hygienetiltak	Følg god industriell hygiene- og sikkerhetsprosedyrer i løpet av drift. Ansatte må være opplært i riktig bruk og håndtering av dette produktet, som påkrevd under gjeldende lover og forskrifter. Ikke spis, drikk eller røyk når dette produktet håndteres. Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Vask eventuelle tilsølte klær før bruk.
Kontroller for	Produktet må ikke få komme ned i kloakksystemet,

Brouwland



miljøeksponering	vannveier eller jord.
------------------	-----------------------

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand (20 °C):	Flytende
Utseende	Klar
Farge:	Fargeløs/gulaktig
Lukt:	Karakteristisk
pH:	< 1,2 (ved 25 °C)
Smelte-/frysepunkt:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt/kokeområde:	120-130 °C / 249-266 °F (ved 1013 hPa)
Flammepunkt:	Ikke relevant.
Fordampingshastighet:	Ikke relevant.
Antennelighet (fast, gass):	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighetsgrenser i luft:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Ekspløsjongrenser:	Ikke relevant.
Damptrykk:	Ikke relevant.
Damptetthet:	Ikke relevant.
Relativ tetthet:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet:	Løselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):	-0,62
Selvantennelsestemperatur:	>400 °C / >752 °F (93 % w/w løsning)
Nedbrytingstemperatur:	>200 °C / >392 °F
Viskositet, dynamisk	5-60 mPa.s (ved 25 °C)
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke relevant.
Oksiderende egenskaper:	Ikke relevant.

9.2. Annen informasjon

Tetthet	1,2 g/cm ³
Overflatespenning	44-50 mN/m (ved 50-90 %)

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ukjent.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
 Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
 info@brouwland.com • www.brouwland.com



10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Mulige farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som bør unngås

Temperaturer over 200 °C / 392 °F.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidanter.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normal bruk.

11. Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet

- Ved innånding	Ingen kjent effekt.	LC50 innånding	>7,94 mg/l (Rat) 4h
- Hudkontakt	Ingen kjent effekt.	LD50 Hud	>2000 mg/kg (kanin)
- Ved svelging	Ingen kjent effekt.	LD50 Oral	3543 mg/kg (rotte, hunn) 4936 mg/kg (rotte, hann)
Hudkorrosjon/irritasjon	Blanding: Gir hudirritasjon.	OECD 404, in vivo, kanin, løsning (88 %). Resultat: korrosiv.	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Blanding: Forårsaker alvorlig øyeskade	CEET, Ex vivo, løsning (88 %). Resultat: Alvorlig øyeirritasjon	
Åndedretts- eller hudsensibilisering	Ingen kjent effekt.		
Mutagenitet i kjønnseller	Er ikke kjent for å skade arvematerialet.		
Kreftfremkallende	Inneholder ingen ingredienser som er klassifisert som		

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com



ingredienser	kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Ikke kjent for å forårsake abnormaliteter eller skadelige effekter på fosterutviklingen. Ikke kjent for å forårsake skadelige reproduktive effekter.
STOT med enkel eksponering	Ingen kjent effekt.
Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) med gjentatt eksponering	Ingen kjent effekt.
Aspirasjonsfare	Ingen kjent effekt.

12. Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Inneholder ingen substanser som er kjent for å være farlige for miljøet.

EC50	Alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) - 72 t	>2,8 g/l
EC50	Alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) - 70 t	3,5 g/l
LC50	Fisk (<i>Oncofynchus mykiss</i>) - 96 t	130 mg/l
LC50	Fisk (<i>Danio rerio</i>) - 96 t	320 mg/l
LC50	Mikroorganismer - 3 t	>100 mg/l
EC50	Vannloppe (<i>Daphnia magna</i>) - 48 t	130 mg/l
EC50	Vannloppe (<i>Daphnia magna</i>) - 48 t	250 mg/l

12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumulering

Ikke bioakkumulerende.

Log Pow	-0,62
---------	-------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultat av PBT og vPvB-vurdering

Denne substansen anses ikke for å være persistent, bioakkumulativ og giftig (PBT) eller svært persistent og svært bioakkumulativ (vPvB).

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com

**12.6. Andre negative effekter**

Ingen informasjon tilgjengelig.

13. Avhendingsinstruksjoner**13.1. Metoder for avfallsbehandling**

Avfall fra rester / ubrukte produkter	Kasseres i henhold til lokale forskrifter.
Forurenset emballasje	Tomme containere/emballasje skal tas med til et godkjent avhendingselskap for resirkulering eller avhending.

14. Transportinformasjon**14.1. UN-nummer**

Ikke regulert.

14.2. UN-forsendelsesnavn

Ikke regulert.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke regulert.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke regulert.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ikke relevant.

14.7. Transport i store volum i henhold til tillegg II til MARPOL 73/78 og IBC-**Brouwland**

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com



koden

Ikke relevant.

15. Forskriftsinformasjon

15.1. Spesifikke forskrifter/lovgivning for substansen eller blandingen når det gjelder sikkerhet, helse og miljø

Bruksbegrensninger	Ingen
Andre forskrifter	Ingen data tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

En vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke blitt utført for produktet.

16. Annen informasjon

Den fulle teksten i R-setningene som nevnes i avsnitt 2 og 3.	R38 - Irriterer huden	
	R41 - Risiko for alvorlig øyeskade	
Den fulle teksten i H-setningene som nevnes i avsnitt 2 og 3.	H315 - Irriterer huden	
	H318 - Gir alvorlig øyeskade	
Opplæringsråd	Ansatte må være opplært i riktig bruk og håndtering av dette produktet, som påkrevd under gjeldende lover og forskrifter.	
Forkortelser og akronymer	REACH:	Registrering, evaluering, autorisering og restriksjon for kjemiske substanser
	(E)EC	Det europeiske økonomiske fellesskap (EU)
	STOT	Spesifikk målorgan-toksisitet
	PBT	Persistent, bioakkumulativ og toksisk
	zPzB	Svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB)
	PROC	Prosesskategori
	ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)
ADN	Accord européen relatif au transport	

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
 Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
 info@brouwland.com • www.brouwland.com



		international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation interieur
	IMDG	Internasjonal maritim kode for farlig gods
	ICAO	Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon
Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i forordning (EU) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 453/2010. Etikettementene er i samsvar med forordning (EU) nr. 1272/2008.		

Versjon 2 – 08/03/2017

BrouwlandKorspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgia
Tlf. +32-(0)11-40.14.08 • Faks. +32-(0)11-89.03.09
info@brouwland.com • www.brouwland.com