



Vinfoerm® Melkzuur

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Naam:	Melkzuur
Chemische omschrijving:	L-Melkzuur
Aanbevolen gebruik:	Levensmiddeladditief, Speciale chemicaliën.
Ontraden gebruik:	Geen informatie beschikbaar.
Verdeler:	Zie voetnoot
Telefoonnr. in noodgeval:	Antigifcentrum Brussel: +32(0)70/245.245

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

H315 – Categorie 2	Huidcorrosie/-irritatie
--------------------	-------------------------

H318 – Categorie 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie
--------------------	--------------------------------

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xi; R38-R41	
-------------	--

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestandde(e)l(en)	L-(+)-melkzuur
-------------------------------	----------------



Gevarenpictogrammen	
Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	H315 – Veroorzaakt huidirritatie H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel
Veiligheidsaanbevelingen	P280 – Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen P302+P352 – BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P305+P351+P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310- Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P362 – Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.3. Andere gevaren

Onbekend.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam van chemische stof	L-(+)-melkzuur
EG-Nr.	201-196-2
CAS-Nr.	79-33-4
Massaprocent	>= 50
Indeling (67/548/EEG)	Xi; R38 Xi; R41
Indeling (1272/2008/EG)	Skin Irrit. 2; H315

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



	Eye Dam. 1; H318
REACH-registratienummer	01-2119474164-39-0000
Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.	
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.	

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Houd de persoon warm en rustig. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen.
Inslikken	De mond spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	Veroorzaakt ernstige oogschade: Branderig gevoel, Roodheid, Pijn.
	Veroorzaakt huidirritatie: Jeuk, Roodheid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling



Opmerkingen voor de arts	De symptomen behandelen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Slachtoffer onder observatie houden. Symptomen kunnen vertraagd optreden.
--------------------------	--

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterspray, Schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO ₂)
Ongeschikte blusmiddelen	Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciaal gevaar	Geen in het bijzonder.
-----------------	------------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen	Evacueer niet-essentieel personeel. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Houd containers en omgeving koel met waternevel. Verontreiniging van het oppervlaktewater of grondwatersysteem door bluswater voorkomen.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Personeel naar veilige gebieden evacueren. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.
-----------------------------------	--



	Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
	Inademing van dampen of nevels vermijden.
	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
	Zorgen voor voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu	Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.
	Verdere lekkage of morsen van het product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote hoeveelheden	Verdere lekkage of morsen van het product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
	Gebruik voor het insluiten van grote hoeveelheden gemorste stof een vloeistofbarrière.
	Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering.
	Na terugwinning van het product het gebied spoelen met water
Kleine hoeveelheden	Opnemen met absorberend materiaal (bv. Doek, vlies).
	Na reinigen resten wegspoelen met water.
	Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.



7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
 Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
 Inademing van dampen of nevels vermijden.
 Zorgen voor voldoende ventilatie.
 Draag persoonlijke beschermingskleding.
 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving.
 In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.
 Bewaren op een temperatuur beneden 200°C / 392°F.
 Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario	Niet beschikbaar.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten	Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.
Biological limit values	Niet vastgesteld.
Aanbevolen monitoringsprocedures	Geen informatie beschikbaar.



Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Niet vastgesteld.	
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Naam van chemische stof	L-(+)-melkzuur
	Zoetwater	1,3 mg/L
	Zeewater	
	Intermitterend vrijkomen	
	Afvalwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/L
	Zoetwatersediment	
	Zeewatersediment	
	Bodem	
	Oraal	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling: Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Passende technische maatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.
	Bewaren op een temperatuur beneden 200°C / 392°F.
	Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril met zijkleppen (EN166)
- Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen (EN374): Butylrubber
	Dikte van de handschoenen: 0,5 mm
	Doorbraaktijd: >8 uur
	Ongeschikte materialen: Natuurrubber, Nitrilrubber, Gefluorideerd rubber, PVC.
- Huid- en lichaamsbescherming	Kleding met lange mouwen.
- Ademhalingsbescherming	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen (APF).
- Aanbevolen filtertype	A, Bruin



Hygiënische maatregelen	Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
	Werknemers moten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.
	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
	Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.
	Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Beheersing van milieublootstelling	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand (20°C):	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur:	Kleurloos/Geelachtig
Geur:	Kenmerkend
pH:	< 1,2 (@25°C)
Smelt-/Vriespunt:	Geen informatie beschikbaar.
Kookpunt/kooktraject:	120-130°C / 249-266°F (@1013hPa)
Vlampunt:	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht:	Geen informatie beschikbaar.
Explosiegrenzen:	Niet van toepassing.
Dampspanning:	Niet van toepassing.
Dampdichtheid:	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid:	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar



Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	-0,62
Zelfontbrandings-temperatuur:	>400°C / >752°F (oplossing 93% w/w)
Ontledingstemperatuur:	>200°C / >392°F
Viscositeit, dynamisch	5-60mPa.s (@25°C)
Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	1,2 g/cm ³
Oppervlaktespanning	44-50 mN/m (@50-90%)

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onbekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Temperaturen boven 200°C / 392°F.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.



10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normaal gebruik.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- Inademing	Geen effect bekend.	LC50 Inademen	>7,94 mg/L (Rat) 4u
- Contact met de huid	Geen effect bekend.	LD50 Huid	>2000 mg/kg (Konijn)
- Inslikken	Geen effect bekend.	LD50 Oraal	3543 mg/kg (Rat, vrouwlijk) 4936 mg/kg (Rat, mannelijk)
Huidcorrosie/-irritatie	Mengsel: Veroorzaakt huidirritatie.	OECD 404, in vivo, Konijn, oplossing (88%). Resultaat: bijtend.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mengsel: Veroorzaakt ernstig oogletsel.	CEET, Ex vivo, oplossing (88%). Resultaat: Ernstige irritatie van de ogen.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Geen effect bekend.		
Mutageniteit in geslachtscellen	Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade.		
Kankerverwekkendheid	Bevat geen als kankerverwekkend geclassificeerde bestanddelen.		
Reproductietoxiciteit	Niet bekend als veroorzaker van afwijkingen of nadelige effecten op de ontwikkeling van de foetus.		
	Niet bekend als veroorzaker van nadelige effecten op de voortplanting.		
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen effect bekend.		
STOT bij herhaalde blootstelling	Geen effect bekend.		



Aspiratiegevaar	Geen effect bekend.
-----------------	---------------------

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu.

EC50	Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) - 72u	>2,8 g/L
EC50	Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) - 70u	3,5 g/L
LC50	Vissen (<i>Oncofynchus mykiss</i>) - 96u	130 mg/L
LC50	Vissen (<i>Danio rerio</i>) - 96u	320 mg/L
LC50	Micro-organismen - 3u	>100 mg/L
EC50	Fruitvlieg (<i>Daphnia magna</i>) - 48u	130 mg/L
EC50	Fruitvlieg (<i>Daphnia magna</i>) - 48u	250 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet.

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

**13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

Niet gereguleerd.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.



14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en – wetgeving voor de stof of het mengsel

Restricties voor gebruik

Geen

Overige regelgeving

Geen gegevens beschikbaar.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3	R38 – Irriterend voor de huid	
	R41 – Gevaar voor ernstig oogletsel	
Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3	H315 – Veroorzaakt huidirritatie	
	H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel	
Trainingsadvies	Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.	
Afkortingen/Acroniemen	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
	(E)EC	Europese Commissie



	STOT	Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)
	PBT	Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch
	zPzB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulating, vPvB)
	PROC	Procescategorie
	ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
	ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures
	IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
	ICAO	International Civil Aviation Organization
Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en Verordening (EG) Nr. 453/2010. Labellement overeenkomstig Verordening (EG) No 1272/2008.		