



SIKKERHETSDATABLAD LACTIC ACID SOLUTIONS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	LACTIC ACID SOLUTIONS
Produktnummer	10337
Synonymer; handelsnavn	L(+)-LACTIC ACID 50% SOL, L(+)-LACTIC ACID 80% SOL, L(+)-LACTIC ACID 88% SOL, L(+)-LACTIC ACID 90% SOL, MELKESYRE 80% E270, LACTIC ACID 80% HS BQ, L(+)-LACTIC ACID 80% FG JBL, LACTIC ACID 90% PERSONAL CARE, LACTIC ACID E270 80% SOL

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

Identifiserte bruksområder	Mattilsynet Legemiddel Personal Care Vaskemiddel. Biocide Industriell bruk For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	10337

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med 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.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

Melkesyre

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Melkesyre	>= 50%	
CAS nummer: 79-33-4	EC nummer: 201-196-2	REACH registrerings nummer: 01-2119474164-39-XXXX
Klassifisering Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntre etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Sterkt etsende. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

LACTIC ACID SOLUTIONS

Passende slökkemiddel Slökk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannsløkking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern.

Råd om generell arbeidshygiene Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Oppbevares ved temperaturer over 5°C. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 200°C. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Alkalier. Egnede beholdermaterialer: Polyetylen. (HDPE) Rustfritt stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

LACTIC ACID SOLUTIONS

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

Melkesyre (CAS: 79-33-4)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid : 592 mg/m³
Forbruker - Svelging; : 35.4 mg/kg/dag
Forbruker - Innånding; : 296

PNEC

- Ferskvann; 1.3 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Væske.

Farge

Fargeløs. Lys. Gul.

Lukt

Karakteristisk.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): <2
Smeltepunkt	< -80°C
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	110 - 130°C
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	~ 0.004 hPa @ 20°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.00 - 1.25
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: -0.62
Selvantennelsestemperatur	400°C
Dekomponeringstemperatur	>200°C
Viskositet	5 - 60 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	90.08
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

LACTIC ACID SOLUTIONS

Reaktivitet Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 200°C.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med følgende materialer: Oksiderende middel. Alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Sterkt etsende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Det foreligger ingen informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

Hudkontakt Etsende.

Øyekontakt Sterkt etsende. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 543,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 3 543,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 7,94

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) OECD 403

ATE innånding (damper mg/l) 7,94

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Sterkt etsende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke klassifisert.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

LACTIC ACID SOLUTIONS

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Arvestoffskadelig - in vivo Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
LOAEL 13wk 5d/wk: 886 mg/kg, Hud, Rotte Lett irriterende.
NOAEL 13wk 1/d: 5000 mg/kg, Oralt, Rotte, Mannlig, Kvinnlig Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Etsende for luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Magesmerte. Kvalme, oppkast.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Sterkt etsende. Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

LACTIC ACID SOLUTIONS

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 time: 130 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Brasme) LC ₅₀ , 96 time: 130 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret) LOEC, Chronic, 90 dag: 2.18 mg/l, Fisk <i>Oreochromus mossambica</i>
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 130 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: > 2800 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC ₅₀ , 72 time: 3500 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> NOEC, 70 time: 1900 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 time: > 100 mg/l, Aktivert slam
Akutt giftighet - jord	LC ₅₀ , 14 dag: > 2250 mg/kg, <i>Colinus Virginianus</i> (Bobwhite Quail)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Persistens og nedbrytbar	Lett biologisk nedbrytbart, men mangler 10-dagers vinduet.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 64%: 28 dager OECD 301D
Biologisk oksygenbehov	5d: 450 mg/g 20d: 600 mg/g
Kjemisk oksygenbehov	0.9 g O ₂ /g stoff

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: -0.62

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: -0.54

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
Overflatespenning	70.7 mN/m @ °C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Melkesyre

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3265
UN nr. (IMDG)	3265
UN nr. (ICAO)	3265
UN nr. (ADN)	3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Melkesyre)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Melkesyre)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS (L) LACTIC ACID)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Melkesyre)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C3
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

LACTIC ACID SOLUTIONS

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe	1. Syrer
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

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

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Forordning (EF) nr 528/2012 av Europaparlamentet og Rådet av 22 mai 2012 om inngåelse tilgjengelig på markedet og bruk av biocidprodukter.
Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)	Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

LACTIC ACID SOLUTIONS

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
ENCS

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

LACTIC ACID SOLUTIONS

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Skin Corr. 1C - H314: Kalkulasjonsmetode. Eye Dam. 1 - H318: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	04.03.2022
Versjonsnummer	5.000
Erstatter dato	13.07.2020

LACTIC ACID SOLUTIONS

SDS nummer	10337
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen
Production, transport and downstream use of lactic acid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Lactic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119474164-39-XXXX
CAS nummer	79-33-4
EC nummer	201-196-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Production, transport and downstream use of lactic acid
--------------------	---

Production, transport and downstream use of lactic acid

Produktkategorier (PC):	PC0 Andre produkter: PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC17 Hydraulikkvæsker PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Fabrikatkategorier [AC]	AC0 Andre artikler AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU21 Konsumentbruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen

Miljø

Production, transport and downstream use of lactic acid

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
	ERC2 Formulering av en blanding
	ERC3 Formulering i materialer
	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
	ERC6a Bruk av mellomstoff
	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
	ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
	ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC0 Annen prosess eller aktivitet
	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
	PROC6 Kalandere
	PROC7 Industriell spraying
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
	PROC16 Bruk av drivstoff
	PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
	PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
	PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
	PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
	PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
	PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Production, transport and downstream use of lactic acid

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk < 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
-----------	--------------------------

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying). bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger. Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for øyeirriterende virkninger. Tilgjengelige faredata støtter ikke behovet for oppretting av en DNEL for andre helseeffekter. Brukerne anbefales å vurdere nasjonale grenser for yrkesmessig eksponering eller andre tilsvarende verdier. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.