



SÄKERHETS DATABLAD LACTIC ACID SOLUTIONS

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	LACTIC ACID SOLUTIONS
Produktnummer	10337
Synonymer; handelsnamn	L(+)-LACTIC ACID 50% SOL, L(+)-LACTIC ACID 80% SOL, L(+)-LACTIC ACID 88% SOL, L(+)-LACTIC ACID 90% SOL, MJÖLKSYRA 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. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Livsmedel-/ foder tillsats Farmaceutiskt medel/ hjälpmedel Personal Care Rengöringsmedel. Biocide Industriell användning För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	10337

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



LACTIC ACID SOLUTIONS

Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/ sprej. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Innehåller	Mjölksyra

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Mjölksyra			>= 50%
CAS-nummer: 79-33-4	EG-nummer: 201-196-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119474164-39-XXXX	
Klassificering	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Starkt frätande. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	--

LACTIC ACID SOLUTIONS

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Lagras vid temperaturer över 5°C. Förvaras vid högst 200°C. Lagras åtskilt från följande material: Starka oxidationsmedel. Baser. Lämpliga material för behållare: Polyetylen. (HDPE) Rostfritt stål.

LACTIC ACID SOLUTIONS

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

Mjölksyra (CAS: 79-33-4)

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Inandning; kortvarig : 592 mg/m ³ Konsument - Förtäringen; : 35.4 mg/kg/dag Konsument - Inandning; : 296
PNEC	- sötvatten; 1.3 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Korgglasögon eller ansiktsskärm. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iakttas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös. Ljus (eller blek). Gul.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Lukt	Karakteristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): <2
Smältpunkt	< -80°C
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	110 - 130°C
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	~ 0.004 hPa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.00 - 1.25
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: -0.62
Självtändningstemperatur	400°C
Sönderfallstemperatur	>200°C
Viskositet	5 - 60 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	90.08
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

LACTIC ACID SOLUTIONS

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 200°F.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med följande material: Oxidationsmedel. Baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Starkt frätande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

LACTIC ACID SOLUTIONS

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Det finns inga informationer.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.

Hudkontakt Frätande.

Kontakt med ögonen Starkt frätande. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 543,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 543,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 7,94

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) OECD 403

ATE inandning (ångor mg/l) 7,94

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Starkt frätande.

Luftvägssensibilisering

LACTIC ACID SOLUTIONS

Luftvägssensibilisering	Ej klassificerad
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier. Jämförelse med strukturella ämnen.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. LOAEL 13wk 5d/wk: 886 mg/kg, Dermal, Råtta Svagt irriterande. NOAEL 13wk 1/d: 5000 mg/kg, Oral, Råtta, Hane, Hona Jämförelse med strukturella ämnen.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Inandning	Frätande på luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magsmärta. Illamående, kräkning.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Starkt frätande. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

LACTIC ACID SOLUTIONS

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
<u>Akut toxicitet i vattenmiljön</u>	
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timme: 130 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) LC ₅₀ , 96 timme: 130 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) LOEC, Chronic, 90 dag: 2.18 mg/l, Fisk Oreochromus mossambica
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 130 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: > 2800 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC ₅₀ , 72 timme: 3500 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 70 timme: 1900 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timme: > 100 mg/l, Aktivt slam
Akut toxicitet - landlevande	LC ₅₀ , 14 dag: > 2250 mg/kg, Colinus Virginianus (Vitstrupig vaktel)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt lättnedbrytbar med uppfyller inte 10-dagarsfönstret.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 64%: 28 dagar OECD 301D
Biologisk syreförbrukning	5d: 450 mg/g 20d: 600 mg/g
Kemisk syreförbrukning	0.9 g O ₂ /g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.62

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.54

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

LACTIC ACID SOLUTIONS

Mjölksyra

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ytspänning 70.7 mN/m @ °C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

Mjölksyra

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3265

UN Nr. (IMDG) 3265

UN Nr. (ICAO) 3265

UN Nr. (ADN) 3265

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Mjölksyra)

Officiell transportbenämning (IMDG) FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Mjölksyra)

Officiell transportbenämning (ICAO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS (L) LACTIC ACID)

Officiell transportbenämning (ADN) FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Mjölksyra)

LACTIC ACID SOLUTIONS

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C3
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

IMDG-koden separationsgrupp	1. Syror
EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

LACTIC ACID SOLUTIONS

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Förordning (EU) nr 528/2012 av Europaparlamentets och rådets av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

LACTIC ACID SOLUTIONS

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffekt-koncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Skin Corr. 1C - H314: Beräkningsmetod. Eye Dam. 1 - H318: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-03-04
Versionsnummer	5.000

LACTIC ACID SOLUTIONS

Ersätter datum	2020-07-13
SDS nummer	10337
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Production, transport and downstream use of lactic acid

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Lactic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119474164-39-XXXX
CAS-nummer	79-33-4
EG-nummer	201-196-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

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

Production, transport and downstream use of lactic acid

Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningsmedel PC2 Adsorbenter PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC13 Bränsle, drivmedel PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC28 Parfym, doftmedel PC29 Läkemedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC0 Andra artiklar AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC13 Plastprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU4 Livsmedelstillverkning SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster

Miljö

Production, transport and downstream use of lactic acid

- Miljöutsläppskategorier [ERC]**
- ERC1 Tillverkning av ämnet
 - ERC2 Formulering till blandning
 - ERC3 Formulering till en fast matris
 - ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 - ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
 - ERC6a Användning av intermediär
 - ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 - ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
 - ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
 - ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
 - ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
 - ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
 - ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
 - ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
 - ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
 - ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
 - ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus)

Arbetslagare

Production, transport and downstream use of lactic acid

Processkategorier	<p>PROC0 Annan process eller aktivitet</p> <p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC6 Kalandrering</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC16 Användning av bränslen</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning</p> <p>PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi</p> <p>PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt</p> <p>PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter</p> <p>PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor</p> <p>PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor</p> <p>PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Production, transport and downstream use of lactic acid

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Andra hudskyddsåtgärder som ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd kan bli nödvändiga vid hantering som ger upphov till stor spridning och väsentligt frisläppande av aerosoler, som vid sprejning. bär lämpligt andningsskydd (motsvarande EN 140 med filtertyp A eller bättre) och handskar (motsvarande EN374) om regelmässig hudkontakt är sannolik. Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Rillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda till en DNEL för hudirriterande effekter. Rillgänglig riskdata gör det inte möjligt att härleda till en DNEL för ögonirriterande effekter. Tillgänglig riskdata stöder inte behovet av att en DNEL upprättas för andra hälsoeffekter. Användare rekommenderas läsa de nationella yrkesexponeringsgränsvärden eller andra likvärdiga värden. Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkaraktärisering. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.