

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

KetoLact Boost

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Foderingrediens. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Jorenku A/S
Teglværksvej 11
4733 Tappernøje
Denmark
Tlf.: 56214070

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): jorenku@jorenku.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinien – døgnåbent alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2. Mærkningselementer:

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

3.2. Blandinger: Vandig opløsning

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Propylenglycol	57-55-6	200-338-0	-	-	Ingen	-
Mælkesyre	79-33-4	201-196-2	607-743-00-5	-	Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318	-
Citronsyre	77-92-9	201-069-1	607-750-00-3	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	-
Propionsyre	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	01-2119486971-24	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	1,2



Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Eddikesyre	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	-	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314	2,3

- 1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2;H315: $10\% \leq C < 25\%$; Eye Irrit. 2;H319: $10\% \leq C < 25\%$; STOT SE 3;H335: $C \geq 10\%$ (Harmoniseret klassificering)
- 2) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.
- 3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): Skin Corr. 1A;H314: $C \geq 90\%$; Skin Corr. 1B;H314: $25\% \leq C < 90\%$; Eye Irrit. 2;H319: $10\% \leq C < 25\%$; Skin Irrit. 2;H315: $10\% \leq C < 25\%$

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Forurennet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kan give irritation af hud og øjne med rødme og svie.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder opsuges med en klud og større mængder med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud og øjne. Sørg for effektiv ventilation. Skift straks forurennet tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurennet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket beholder på et køligt og velventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1619 af 19.12.2024):

	8-timers grænseværdi	Kortidsgrænseværdi	Anm.
Propionsyre	10 ppm = 31 mg/m ³	20 ppm = 62 mg/m ³	E
Eddikesyre	10 ppm = 25 mg/m ³	20 ppm = 50 mg/m ³	E

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Virkninger
Propionsyre	Langvarig, hud	0,26 mg/kg	Arbejdere	Lokal
	Langvarig, hud	20,9 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Akut, indånding	62 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Akut, indånding	62 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig, indånding	31 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Langvarig, indånding	73 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
Eddikesyre	Langvarig, indånding	25 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Kortvarig, indånding	25 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
PNEC:	Medium	Værdi		
Citronsyre	Ferskvand	0,44 mg/l		
	Havvand	0,044 mg/l		
	Ferskvandssediment	34,6 mg/l		
	Havvandssediment	3,46 mg/l		
	Rensningsanlæg (STP)	1000 mg/l		
	Jord	33,1 mg/kg jord		
Propionsyre	Ferskvand	0,5 mg/l		
	Havvand	0,05 mg/l		
	Ferskvandssediment	1,86 mg/kg		
	Havvandssediment	0,186 mg/kg		
	Renseanlæg (STP)	5 mg/l		
	Jord	0,126 mg/kg		

Eddikesyre	Ferskvand	3,058 mg/l
	Havvand	0,306 mg/l
	Ferskvandssediment	11,36 mg/kg
	Havvandssediment	1,136 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	85 mg/l
	Jord	0,47 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation under håndteringen.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: anvend godkendt maske med gasfilter type E (gult - mod sure gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Beskyttelseshandsker af neopren- eller butylgummi (materialetykkelse: 0,65 mm). Gennembrudstid ca. 8 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

9.2. Andre oplysninger:

Ingen kendte.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt under de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.



10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer med stærke baser, hypochlorit og oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation	LC ₅₀ (rotte) > 317 mg/l/2h (Propylenglycol)	Ikke oplyst	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) > 19,7 mg/l/1h (dampe) (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
	LC ₅₀ (rotte, aerosol) > 7,94 mg/l/4h (Mælkesyre)	OECD 403	ECHA
	LC ₅₀ (rotte, støv) = 5800 mg/l (Citronsyre)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC ₅₀ (rotte) > 40 mg/l/4h (Eddikesyre)	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 20.800 mg/kg (Propylenglycol)	OECD 402	ECHA
	LD ₅₀ (kanin) = 3235 mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (Mælkesyre)	EPA OPP 81-2	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Citronsyre)	OECD 402	ECHA
	LD ₅₀ (kanin) = 1060 mg/kg (Eddikesyre)	Ikke oplyst	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 20.000 mg/kg (Propylenglycol)	OECD 401	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) = 2600 mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	TOXNET
	LD ₅₀ (rotte): 3543-4936 mg/kg (Mælkesyre)	EPA OPP 81-1	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) = 11.700 mg/kg (Citronsyre)	OECD 401	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 3310 mg/kg (Eddikesyre)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen hudirritation, kanin (Propylenglycol)	OECD 404	ECHA
	Ingen øjenirritation, kanin (Propylenglycol)	OECD 405	ECHA
	Ætsende, kanin (Propionsyre)	OECD 404	ECHA
	Ingen hudirritation, kanin (Citronsyre)	OECD 404	Leverandør
	Øjenirritation, kanin (Citronsyre)	OECD 405	Leverandør
	Alvorlig irritation til ætsning af hud og øjne, kanin (Eddikesyre)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propylenglycol)	OECD 406	ECHA
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propionsyre)	OECD 406	ECHA
	Ikke sensibiliserende, marsvin (Citronsyre)	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen CMR-effekter (Propylenglycol)	Forskellige	ECHA
	NOAEL (90d) = 1700 mg/kg/d (Propylenglycol)	Ikke oplyst	ECHA
	Ingen CMR-effekter (Propionsyre)	Forskellige	ECHA
	Ingen mutagene effekter, in vitro (Citronsyre)	OECD 474	Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Indånding: Kan virke irriterende på luftvejene med halssmerter og hoste.

Hud: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Kan irritere slimhinderne i mund, hals og mave.

Kroniske

virkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Indtagelse af større mængder propylenglycol kan i alvorlige tilfælde give nyreskader.

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Fisk, 96h) > 10000 mg/l (Propylenglykol)	DIN 38412 (FW)	ECHA
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96h) > 10.000 mg/l (Propionsyre)	DIN 38412 (FW)	Leverandør
	NOEC (Leuciscus idus, 96h) > 5.000 mg/l (Propionsyre)	OECD 203 (FW)	ECHA
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 48h): 440 mg/l (Citronsyre)	OECD 203 (FW)	IUCLID
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 75 mg/l (Eddikesyre)	OECD 203 (FW)	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 10000 mg/l (Propylenglykol)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 500 mg/l (Propionsyre)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	NOEC (Daphnia magna, 48h) = 250 mg/l (Propionsyre)	OECD 202 (FW)	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 24h) = 1535 mg/l (Citronsyre)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 300 mg/l (Eddikesyre)	OECD 202 (FW)	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 500 mg/l (Propionsyre)	OECD 201 (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (Scenedesmus quadricauda, 168h) = 425 mg/l (Citronsyre)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 72h) > 300 mg/l (Eddikesyre)	OECD 201 (FW)	ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Propylenglykol er hurtigt nedbrydelig ved en OECD 301-test.

Propionsyre er hurtigt biologisk nedbrydeligt, 95% på 10d (OECD 302B).

Citronsyre er hurtig nedbrydelig på 28 dage, 97% (OECD 301 B).

Eddikesyre: BOD₁₅ = 85-88 % af ThOD & BOD5 = 66-76 % af ThOD (stoffet er hurtigt nedbrydeligt).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Propionsyre: Log K_{ow} = 0,3 (OECD 107) (ingen bioakkumulering).

Citronsyre: Log K_{ow} = -1,72 (ingen signifikant bioakkumulering).

Biokoncentrationsfaktoren (BCF) er for citronsyre beregnet til 3,2 og stoffet anses derfor ikke for bioakkumulerende.

Eddikesyre: Log K_{ow} -0,17 (ingen signifikant bioakkumulering). BCF = 3,16.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 02 01 06 (rester)
H/Z 15 02 03 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Fodertilsætning er omfattet af EU forordning Nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H226: Brandfarlig væske og damp.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information.



Leverandørens sikkerhedsdatablad.

TOXNET = Toxicology Data Network via Toxline database.

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol PW

