

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Citronsyre - flydende

UFI: W300-W0XH-Y00X-GGHX

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

Flydende tilskudsfoder. 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:

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335

2.2. Mærkningselementer:



ADVARSEL

Indeholder: Citronsyre

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

P261: Undgå indånding af spray.

P280: Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

3.2. Blandinger:

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Citronsyre	77-92-9	201-069-1	607-750-00-3	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	-

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: Forurenede 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 i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

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:

Alvorlig øjenskade med rødme og smerter. Indånding af spraytåge giver kraftig hoste og luftvejsirritation.

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:

Ikke brandbart. Mod omgivende brand: Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan ikke brænde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling fra omgivende brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Søg 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 tørres op med papir eller lignende. Større mængder suges op med granulat og opsamles i plastspand med tætsluttende låg. 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 øjne og hud. Sørg for effektiv ventilation. Skift straks forurenede tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket beholder på et køligt og velventileret sted. Adskilt fra uforlignelige materialer – se punkt 10. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023): Ingen.

DNEL:	Ingen fastsat	
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

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (iht. EN149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug handsker af nitrilgummi (tykkelse > 0,4 mm) ved risiko for direkte kontakt. Gennembrudstid ca. 8 timer.

Øjne: Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN 166) ved risiko for stænk.

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:	Ingen
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:	3-4
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (g/l, 20°C):	Letopløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk:	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	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 kendte.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Baser og oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

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: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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: STOT SE 3;H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer: 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 (for citronsyre)	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	LC ₅₀ (rotte, støv) = 5800 mg/l LD ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg LD ₅₀ (mus) = 5400 mg/kg LD ₅₀ (rotte) = 11700 mg/kg	Ikke oplyst OECD 402 OECD 401 OECD 401	Leverandør ECHA ECHA Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen hudirritation, kanin Øjenirritation, kanin	OECD 404 OECD 405	Leverandør Leverandør
Sensibilisering:	Ikke sensibiliserende, marsvin	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen mutagene effekter, in vitro	OECD 474	Leverandør

Sandsynlige eksponeringsveje:

Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding:

Spraytåger virker irriterende med hoste og halssmerter.

Hud:

Kan virke irriterende.

Øjne:

Moderat irritation med rødme og smerter.

Indtagelse:

Kan irritere mund og mavetarmkanalen med symptomer som nævnt under "Indånding" samt diarré og blodigt opkast.

Kroniske virkninger:

Ingen kendte.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (for citronsyre)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 48h): 440 mg/l	OECD 203 (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 24h) = 1535 mg/l	Ikke oplyst (FW)	ECHA
Alger	EC ₅₀ (Scenedesmus quadricauda, 168h) = 425 mg/l	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Mikroorganismer	EC ₅₀ (Pseudomonas putida, 16h) > 10000 mg/l	OECD 306	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Citronsyre er hurtig nedbrydelig på 19 dage, 100% (OECD 301 E).

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

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

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

12.4. Mobilitet i jord:

Log K_{oc} = -1,72 (meget stor mobilitet i jordmiljøer forventes).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 02 01 08 (rester)

H/Z 15 02 02 (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:

Ingen særlige.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity og reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

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

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

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

FW = Fresh Water (Ferskvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

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 – første udgave

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