

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Treo-Liq 16 %

UFI: 5J10-H0P9-600C-R9F1

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:

Ætsende væske.

CLP (1272/2008): Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H31

2.2. Mærkningselementer:



Indeholder:

H290:

H314:

P280:

P303+P361+P353+P310:

P305+P351+P338+P310:

P390:

P406:

Natriumhydroxid

Kan ætse metaller.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse/
ansigtsbeskyttelse.

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/
fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en
GIFTINFORMATION/læge.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Absorber udslip for at undgå materielskade.

Opbevares i ætsningsbestandig rustfristål-beholder med modstandsdygtig
foring.

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:

Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	1
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	2,3

- 1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A;H314: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $2\% \leq C < 5\%$; Skin Irrit. 2;H315/Eye Irrit. 2;H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ (C&L listen, EU-harmonisering).
- 2) 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: $C \geq 10\%$ (C&L listen, EU-harmonisering)
- 3) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

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 grundigt med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også 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:

Ætsning af luftveje med halssmerter, hoste og åndenød, som kan opstå flere timer efter påvirkningen. Ætsning af slimhinder i mund samt hud og øjne med stærke smerter. Ætsningen kan give alvorlige og uoprettelige vævsskader.

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

Ved bevidstløshed eller ubehag: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Kan ikke brænde.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ikke relevant – kan ikke brænde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

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. 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:

Opsuges med granulat eller lign. og håndteres som kemikalieaffald. 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 AL KONTAKT, også under fortyndingsarbejde! Skift straks forurenede tøj. Undgå indånding af aerosoltåger. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket originalemballage på køligt (frostfrit) og velventileret sted. Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål eller carbon stål. Natriumhydroxid kan angribe gummi, malede overflader og visse former for plast. Natriumhydroxid og opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller emballage med spunse af letmetal, da dette medfører udvikling af eksplosiv hydrogen gas. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 291 af 19.03.2024):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Natriumhydroxid	-	2 mg/m ³	L
Propionsyre	10 ppm = 31 mg/m ³	20 ppm = 62 mg/m ³	E

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

L: Loftværdi, som ikke må overskrides.

Udgave 2

Revisionsdato 12. august 2024

Side 3 af 8

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Virksomheder
Propionsyre	Langvarig, hud	0,26 mg/kg	Arbejdere	Lokale
	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
Natriumhydroxid	Langvarig-indånding	1 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	Langvarig-indånding	1 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
PNEC:	Medium	Værdi		
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		
Natriumhydroxid	Ingen data			

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller sprøjtning: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2 (EN 149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) af nitrilgummi (> 0,4 mm) eller butylgummi. Forventet gennembrudstid: Op til 3 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) eller ansigtsskærm (EN 175).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet/kloak.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ikke bestemt
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:	Basisk
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt

Damptryk (hPa, 20°C):	0,399 (for propionsyre)
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³):	>1
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:

Se punkt 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Natriumhydroxid opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles. Undgå frost.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå kontakt med letmetaller såsom aluminium, zink og tin eller andre ikke-alkalibestandige overflader (risiko for dannelse af brandfarlig og eksplosiv hydrogen gas).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved kraftig opvarmning dannes giftige gasser.

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: Skin Corr. 1B;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

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.

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) > 19,7 mg/l/1h (dampe) (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 1350 mg/kg - ætsning (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (kanin) = 3235 mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Oral	LD ₁₀₀ (kanin) = 500 mg/kg - ætsning (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 2600 mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	TOXNET
Ætsning/irritation:	Stærk ætsning (< 3 min), kanin (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst	IUCLID
	Ætsende, kanin (Propionsyre)	OECD 404	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Natriumhydroxid)	Intracutan	IUCLID
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propionsyre)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen genotoksicitet ved in vitro test (Natriumhydroxid)	AMES	IUCLID
	Ingen CMR-effekter (Propionsyre)	Forskellige	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Virker ætsende på luftvejene med halssmerter og hoste.

Hud: Ætsende med rødme, sår og kraftige smerter. Virker desuden affedtende.

Øjne: Virker ætsende med rødme, kraftige smerter, synstab og hævelse.

Indtagelse: Virker kraftigt ætsende på slimhinder i mund, hals og mavetarmkanalen med mavesmerter, kvalme, opkastning, diarré, maveblødning, blodtryksfald, åndedrætsbesvær, kramper, rastløshed og spytlåb.

Kroniske

virksomheder: 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).

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96h) = 125 mg/l (Natriumhydroxid)	Statisk (FW)	IUCLID
	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 45 mg/l (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96h) > 10.000 mg/l (Propionsyre)	DIN 38412 (FW)	ECHA
	NOEC (Leuciscus idus, 96h) > 5.000 mg/l (Propionsyre)	DIN 38412 (FW)	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 40,4 mg/l (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 30 mg/l (Natriumhydroxid)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 500 mg/l (Propionsyre)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	NOEC (Daphnia magna, 48h) = 250 mg/l (Propionsyre)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 500 mg/l (Propionsyre)	OECD 201 (FW)	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Natriumhydroxid er uorganisk. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Natriumhydroxid: $\text{Log } K_{ow} < 0$ (ingen signifikant bioakkumulering).

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

12.4. Mobilitet i jord:

Natriumhydroxid er opløseligt i vand og vil ved opløsning i vand opdeles i natrium- og hydroxidioner, for hvilke stor mobilitet i jordmiljøer forventes.

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:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1760

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.
(Natriumhydroxid)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Nej.

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.

PR-nr.: 4457404.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H226: Brandfarlig væske og damp.

H290: Kan ætse metaller.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

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 nuleffekt-koncentration)

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

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoksikologiske data)

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

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:

2, 3, 8 & 12

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