

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Oxi-Liq

UFI: DH20-308N-J00T-11UR

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

Desinfektionsmiddel. 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:

Øjenskadende væske med langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1;H318

#### 2.2. Mærkningselementer:



Indeholder:

Hydrogenperoxid

H318:

Forårsager alvorlig øjenskade.

P280:

Bær øjenbeskyttelse.

P305+P351+P338+P310:

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.

#### 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 forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

## 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
Eddikesyre	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	-	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314	1,2
Hydrogenperoxid	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302+H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	3,4

- 1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.
- 2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret): Eye Irrit. 2;H319: 10% ≤ C < 25%; Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 90%; Skin Corr. 1B;H314: 25% ≤ C < 90%; Skin Irrit. 2;H315: 10% ≤ C < 25%
- 3) ATE (indånding, dampe) = 11 mg/l; ATE (indtagelse) = 1026 mg/kg
- 4) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret klassificering): Ox. Liq. 1;H271: C > 70%; Skin Corr. 1A;H314: C > 70%; Ox. Liq. 2;H272: 50% < C < 70%; Skin Corr. 1B;H314: 50% < C < 70%; STOT SE 3;H335: C > 35%; Skin Irrit. 2;H315: 35% < C < 50%; Eye Dam. 1;H318: 8% < C < 50%; Eye Irrit. 2;H319: 5% < C < 8%

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: Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 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:

Forårsager alvorlig øjenskade med rødme og smerter. Kan virke irriterende og blegende på huden. 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).

### 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. Kan desuden øge andre materialers brandfare, da hydrogenperoxid er et stærkt oxidationsmiddel. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

## 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. Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Hold uvedkommende på afstand.

### 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 ikke brandbart granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere 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:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske. Ved fortynding med vand hældes syren i vandet - aldrig omvendt. Forurenede beklædning må ikke tørre, men skal straks skylles med rigeligt vand for at undgå selvantændelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, lægemidler o.l. I veltillukket beholder, beskyttet mod direkte sollys. Brug beholder af aluminium, glas eller polyethylen, evt. forsynet med overtryksventil. Tørt og køligt. Opløsninger, der ikke er tilsat stabiliseringsmiddel, må ikke opbevares ved over 15°C. Bør ikke opbevares over længere tid. Adskilt fra brandbare materialer, reduktionsmidler, visse metaller, syrer, baser og organiske opløsningsmidler, jf. uforlignelige materialer - se punkt 10.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1054 af 28.06.2022):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Hydrogenperoxid	1 ppm = 1,4 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm = 2,8 mg/m <sup>3</sup>	-
Eddikesyre	10 ppm = 25 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm = 50 mg/m <sup>3</sup>	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Virkninger
Hydrogenperoxid	Langvarig - indånding	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Akut - indånding	3 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal
	Langvarig - indånding	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal
	Akut - indånding	1,93 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Lokal
Eddikesyre	Langvarig, indånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	Kortvarig, indånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
PNEC:	Medium	Værdi		
Hydrogenperoxid	Ferskvand	0,013 mg/l		
	Havvand	0,013 mg/l		
	Rensningsanlæg (STP)	4,66 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,047 mg/kg		
	Havvandssediment	0,047 mg/kg		
	Sporadisk udslip	0,014 mg/l		
	Jord	0,003 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.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type B2 (gråt - mod uorganiske gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelsehandsker af polyethylen (PE), nitril- eller butylgummi.  
 Gennembrudstid: ca. 3 timer.

Øjne: Tætsluttende 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:	Stikkende lugt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	> 100
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 60
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt

Opløselighed (mg/l):  
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log  $K_{ow}$ :  
Damptryk (hPa, 20°C):  
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm<sup>3</sup>):  
Relativ dampmassefylde (luft=1):  
Partikelegenskaber:

Blandbar med vand  
Ikke relevant for blanding er  
Ikke bestemt  
ca. 1,1  
Ikke bestemt  
Ikke relevant for væsker

## 9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7. Ikke brandbart i sig selv, men vedligeholder en brand på samme måde som oxygen (ilt).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Væsken kan spaltes voldsomt under kraftig opvarmning eller ved kontakt med en forurennet ru overflade under udvikling af ilt. Undgå udsættelse for lys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Kan være ætsende for metaller (anvend syrefast, rustfrit stål). Reagerer med alkalimetaller, reduktionsmidler og en lang række andre materialer. Ved kontakt med brændbare stoffer, kan der ske en kraftig varmeudvikling, der kan medføre antændelse.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til over 100°C (spaltning) afgives ilt, som kan øge andres materialers brandfare.

## 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 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 <sub>50</sub> (rotte, dampe) = 2 mg/l/4H (Hydrogenperoxid) LC <sub>50</sub> (rotte, tåge) > 170 mg/m <sup>3</sup> /4H (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst OECD 403	IUCLID ECHA
Dermal	LC <sub>50</sub> (rotte) > 40 mg/l/4h (Eddikesyre) LD <sub>50</sub> (kanin) > 2000 mg/kg (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst Ikke oplyst	ECHA ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (kanin) = 1060 mg/kg (Eddikesyre) LD <sub>50</sub> (rotte) = 1026 mg/kg (Hydrogenperoxid) LD <sub>50</sub> (rotte) = 3310 mg/kg (Eddikesyre)	Ikke oplyst OECD 401 Ikke oplyst	ECHA ECHA ECHA
Ætsning/ irritation:	Alvorlig ætsningsfare hud og øjne, kanin (Hydrogenperoxid) Alvorlig irritation til ætsning af hud og øjne, kanin (Eddikesyre)	OECD 404/405 Ikke oplyst	IUCLID IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR:	Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet (Hydrogenperoxid) Ingen mutagenicitet – negativt resultat (Hydrogenperoxid) TD <sub>Lo</sub> (rotte, oral) = 5760 mg/kg/32W intermitterent: "Equivocal tumorigenic agent" (Eddikesyre) Genotoksisk ved in vivo test, inhalation (Eddikesyre) TD <sub>Lo</sub> (diende hunrotte, oral) = 700 mg/kg 18d efter fødsel: "Effects on newborn" (Eddikesyre)	- Ames Ikke oplyst Drosophila SLRL Ikke oplyst	- IUCLID RTECS IUCLID RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

- Indånding:** Dampe kan virke irriterende på slimhinder i luftvejene. Symptomer kan være hoste, svie i hals og smerter i brystet.
- Hud:** Længerevarende kontakt med huden kan medføre irritation med rødme, svie og smerter.
- Øjne:** Virker irriterende med smerter, rødme og sløret syn. Kan medføre blindhed. Eventuelle øjenskader viser sig først senere.
- Indtagelse:** Virker irriterende på slimhinder med svie eller smerter i mund og svælg, kvalme, opkastning, mavesmerter og diarré. I kroppen spaltes hydrogenperoxid under frigørelse af ilt, hvilket kan forårsage vævsødelæggelser.

Kroniske

- virksomheder:** Langvarig gentagen udsættelse for brintoverilte medfører risiko for afblegning af hår og hud. Ved forsøg med bakterier har hydrogenperoxid givet anledning til ændring i arveanlæggene. Dyreforsøg viser modstridende resultater mht. kræftfremkaldende effekt. Det er muligt, at hydrogenperoxid ikke i sig selv er kræftfremkaldende, men at det muligvis kan forstærke andre stoffers kræftfremkaldende virkning. 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 <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 16,4 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Leopomis macrochirus, 96h) = 75 mg/l (Eddikesyre)	OECD 203 (FW)	ECHA
Krebsdyr	LC <sub>50</sub> (Daphnia pulex, 48h) = 2,4 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 300 mg/l (Eddikesyre)	OECD 202 (FW)	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 72h) = 1,38 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 72h) > 300 mg/l (Eddikesyre)	Ikke oplyst (FW)	ECHA

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Eddikesyre: BOD<sub>15</sub> = 85-88 % af ThOD & BOD<sub>5</sub> = 66-76 % af ThOD (Stoffet er hurtigt nedbrydeligt).  
Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.  
Hydrogenperoxid dissocieres i vand.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Eddikesyre: Log K<sub>ow</sub> < 0 (ingen signifikant bioakkumulering).  
Hydrogenperoxid: Log K<sub>ow</sub> = -1,57 (modeldata). Forventes ikke at bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord:

Hydrogenperoxid: Log K<sub>oc</sub> = 1,58 (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

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 2984

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING

### 14.3. Transportfareklasse(r): 5,1

### 14.4. Emballagegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer: Ingen.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

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

## ADR:

Begrænsede mængder (LQ): 5L; Undtagne mængder (EQ): Code E1; Transportkategori: 3;  
Tunnelrestriktionskode: E

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. 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).

Omfattet af direktiv 2012/18/EU (Seveso), P8 (Oxiderende væsker og faste stoffer): Kolonne 2: 50 t, Kolonne 3: 200 t.

Omfattet af FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer. Denne forordning pålægger erhvervsdrivende at indberette mistænkelige transaktioner, uanset om den potentielle kunde er almindelig borger, professionel bruger eller erhvervsdrivende. Forpligtelserne vedrørende regulerede udgangsstoffer til eksplosivstoffer, herunder forpligtelsen til at indberette mistænkelige transaktioner for så vidt angår hydrogenperoxid, der er opført i bilag I og uanset stoffets koncentration.

PR-nr.: 4394343

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

### **Faresætninger angivet under punkt 3:**

H226: Brandfarlig væske og damp.

H271: Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H302+H332: Farlig ved indtagelse eller indånding.

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)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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



**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

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

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

**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:**

8

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