

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Sanosil S010

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

Til forskning og analyse. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

AXLAB A/S

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

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

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende og miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 2;H411

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder: Hydrogenperoxid, sølv.

**ADVARSEL**

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P337+ P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

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

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
5-6	Hydrogenperoxid	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	-	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302+H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	-
0,005	Sølv	7440-22-4	231-131-3	-	-	Aquatic Acute 1;H400 (M=1000) - Aquatic Chronic 1;H410 (M=1000)	-

Ordlyd af faresætninger - 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 fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand mindst 15 min. 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. Ved ubehag: Søg læge.

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

Kan give alvorlig øjenirritation. Evt. lettere irritation af lunger og hud.

**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.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdvikling.

---

## 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:

Mindre mængder opsuges med papir 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:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne. Skift forurenet tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

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

I veltillukket originalbeholder, på et tørt, køligt og velventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

At-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

1 ppm = 1,4 mg/m<sup>3</sup> Hydrogenperoxid

0,01 mg/ m<sup>3</sup> E Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser beregnet som Ag

E = stoffet har en EF-grænseværdi

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Hud: Brug beskytteshandsker (EN374) f.eks. af butylgummi. Det har ikke været muligt at finde gennembrudstid for alle indholdsstoffer, så det anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Farveløs væske
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke relevant
pH:	2,5
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	23
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	ca. 1,0
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke selvantændeligt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke bestemt
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de 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:**

Ingen kendte.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data (Hydrogenperoxid)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 2 mg/l/4H	IUCLID	Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg	Ikke oplyst	ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (hunrotte) = 415 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Alvorlig ætsningsfare hud og øjne, kanin	OECD 404/405	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
CMR:	Ingen mutagenicitet	Ames	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe dannet ved opvarmning kan virke irriterende på slimhinderne i luftvejene.

Hud: Kan give irritation med rødme og smerter.

Øjne: Kan virke irriterende med smerter, rødme og tågesyn.

Indtagelse: Virker irriterende på slimhinder i mund, svælg og mave-tarmkanal. Symptomerne er brændende smerter i mund, hals og mave samt kvalme.

Kroniske virkninger: 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> (Pimephales promelas, 96h) = 0,0047 mg/l (Sølv)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia pulex, 48h) = 2,4 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,00018-0,00026 mg/l (Sølv)	Ikke oplyst	ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 72h) = 1,38 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	EC <sub>10</sub> (Thalassiosira pseudonana, 72h) = 0,0215 mg/l (Sølv)	Ikke oplyst	ECHA

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Hydrogenperoxid og sølv er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer. Hydrogenperoxid dissocieres i vand.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

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

**12.6. Andre negative virkninger:**

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

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

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

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

X

16 05 06

X/H

15 02 02 (absorptionsmidler, aftøringsklude mm.)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**Transportklassificering ved emballagestørrelser < eller = 5 Liter.

Produktet er undtaget farlig gods regler/ mærkning/ krav om UN godkendt emballage

I henhold til UN 3082, special provision (særlig bestemmelse): 375.

Transportklassificering ved emballagestørrelser > 5 Liter.

**14.1. UN-nr.:** UN 3082

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE N.O.S. (Sølv)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 9

**14.4. Emballagegruppe:** III

**14.5. Miljøfarer:** Ja

**12.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**12.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:** Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Pr.nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

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.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenitet, mutagenitet og reproduktionstoksicitet  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
FW = Fresh Water (Ferskvand)  
IC<sub>50</sub> = Immobilization concentration 50 % (Immobiliserings koncentration 50 %)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)  
TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoksikologiske data for kemiske stoffer)  
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:**

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

**Yderligere oplysninger:**

Materialet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres/produceres i mængder under 100 kg pr. år.

**Ændringer siden forudgående version:**

1,2,3,7,8,16

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – kvalitetskontrol PW