

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Sanosil S010

UFI: 4Y00-Y0UF-N002-38R2

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:**ADVARSEL**

Indeholder: Hydrogenperoxid, sølv.

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:

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**3.2. 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	1
0,005	Sølv	7440-22-4	231-131-3	-	-	Aquatic Acute 1;H400 (M=1000) - Aquatic Chronic 1;H410 (M=1000)	

1) ATE (indånding, dampe) = 11 mg/l; ATE (indtagelse) = 1026 mg/kg

SCL (Specific Concentration limits) for klassificering (harmoniseret klassificering):

Ox. Liq. 1;H271: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1A;H314: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2;H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1B;H314: $50\% \leq C < 70\%$ STOT SE 3;H335: $C \geq 35\%$ Skin Irrit. 2;H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1;H318: $8\% \leq C < 50\%$ Eye Irrit. 2;H319: $5\% \leq C < 8\%$

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 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 kultsyre.

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. Henvielse 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 forurennet tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

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. 698 af 28.05.2020):

1 ppm = 1,4 mg/m³ Hydrogenperoxid

0,01 mg/m³ 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 beskyttelsehandsker (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: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	0
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
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:	2,5
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	23
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	Ca. 1
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	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 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: 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 (Hydrogenperoxid)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte, dampe) = 2 mg/l/4H LC ₅₀ (rotte, tåge) > 170 mg/m ³ /4H	Ikke oplyst OECD 403	IUCLID ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg	Ikke oplyst	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 1026 mg/kg	OECD 401	ECHA
Ætsning/irritation:	Alvorlig ætsningsfare hud og øjne, kanin	OECD 404/405	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR:	Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet Ingen mutagenicitet – negativt resultat	- Ames	- IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

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. 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 virkninger: 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.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 16,4 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 0,0047 mg/l (Sølv)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48h) = 2,4 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,00018-0,00026 mg/l (Sølv)	Ikke oplyst	ECHA
Alger	EC ₅₀ (Skeletonema costatum, 72h) = 1,38 mg/l (Hydrogenperoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	EC ₁₀ (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:

Hydrogenperoxid: Log K_{ow} = -1,57 (modeldata). Forventes ikke at bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord:

Hydrogenperoxid: Log K_{oc} = 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.

12.6. 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:**

- 16 09 03 (rester)
- 15 02 02 (absorptionsmidler forurenede med kemikaliet)

PUNKT 14: TransportoplysningerTransportklassificering 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-nummer eller ID-nummer: 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.

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:

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 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 = 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)

IC₅₀ = Immobilization concentration 50 % (Immobiliserings koncentration 50 %)LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt koncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

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)

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 i mængder under 100 kg pr. år.

Ændringer siden forudgående version:

1-16

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