

Bezpečnostní list: Sanosil Super 25Ag

Datum vydání: 4.1. 2000

Datum revize: 18.2. 2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název přípravku: Sanosil Super 25 Ag
Chemický název: - (přípravek)

1.2 Použití látky nebo přípravku: oxidační a dezinfekční přípravek

1.3 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Sanosil CZ, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Anny Letenské 17, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

Identifikační číslo: 63676583

Telefon: 608 350 813

Fax: 222 252 256

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

224 919 293, 224 915 402, (224 91 45 75)
Toxikologické informační středisko

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- Přípravek je podle zák.č.356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako zdraví škodlivý, žíravý, oxidující.

Klasifikace: Xn, C, O

R věty: 8,20/22,34

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky

/ **přípravku:** Zdraví škodlivý při požití a nadýchání, leptá kůži, nebezpečí vážného poškození očí, leptá oči, leptá sliznice, leptá dýchací orgány
Nepoužívat společně s jinými přípravky. Při manipulaci nepoužívat kovové předměty (dochází k rozkladu přípravku). Zasažení kůže způsobuje přechodné zčernání pokožky. Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Chemický název:	Peroxid vodíku:	Stříbro:
	H ₂ O ₂	Ag
Číslo CAS:	7722-84-1	7440-22-4
Číslo ES (EINECS):	231-765-0	231-131-3
ID-číslo (Annex I):	008-003-00-9	

Výstražné symboly: C,O

R věty: 8,20/22,34

Koncentrace: 50% Peroxid vodíku

0,05% Stříbro

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny: Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích po manipulaci s přípravkem zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska, umělé dýchání) a postiženého okamžitě dopravte k lékaři.

4.3 Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při poleptání překryjte postižené místo sterilním obvazem a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Postiženému podejte 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: Vždy když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1 Vhodná hasiva: velké množství vody

5.2 Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Kyslík uvolňovaný exotermickým rozkladem může podporovat hoření v případě ohňů v okolí.

Kontakt s hořlavými látkami může způsobit oheň nebo výbuch.

Oxidující látka; může vyvolat spontánní vznícení hořlavých materiálů. Utěsněné obaly mohou být destruovány vlivem tlaku z rozkladu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky: ochranný oblek odolný kyselinám zakrývající celé tělo, izolační dýchací přístroj, zabránit kontaktu s kůží a očima. Záseh provádí jen osoby proškolené, trénované a vědomi si rizik produktu.

5.5 Další údaje: V případě velkého požáru se pokuste kontejner obsahující přípravek dopravit mimo jeho dosah, pokud to není možné, ochlazujte kontejner sprchováním velkým množstvím vody, jestliže to není možné postupujte následovně: izolujte nebezpečnou zónu. Nechejte oheň hořet. Evakuační poloměr činí 800 m. Nikdy nepřistupujte k obalu, který je vystaven ohni bez dostatečného ochlazení.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Použijte ochranné pracovní pomůcky, zabraňte kontaktu s očima a kůží. Izolujte zasažené místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Páry zneškodněte sprchováním prostoru vodou, viz opatření v bodech 5. a 8. Odstraňte materiály a produkty, které nejsou kompatibilní s produktem (viz bod 10). Je-li to možné a bezpečné, zamezte dalšímu úniku. V případě kontaktu s hořlavými materiály zamezte vyschnutí produktu rozředěním vodou.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nepřidávejte chemické produkty. Rozřeďte velkým množstvím vody. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, vodohospodářský orgán, správce toku nebo kanalizace

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (písek, zem). Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Další údaje:**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

7.1 Pokyny pro zacházení: Používejte v dobře větraných prostorách. Udržujte mimo zdroje tepla. Udržujte mimo nekompatibilní produkty. Zabraňte kontaktu s organickými látkami. Používejte pouze zařízení a materiály, které jsou kompatibilní s produktem. Nevracejte nepoužitý/nespotřebovaný produkt do skladovacího kontejneru. Zajistěte dostatečnou dodávku vody pro případ nehody. Zabraňte tvorbě aerosolu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte! Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (viz. 8.3). Kontejnery a zařízení používané pro manipulaci s produktem by měly být používány výhradně pro tento produkt.

7.2 Pokyny pro skladování: Uchovávejte v originálních nádobách na suchém, chladném (do 25°C) a větraném místě. Udržujte mimo zdroje tepla. Udržujte mimo nekompatibilní materiály. Skladujte v kontejnerech vybavených bezpečnostním ventilem nebo větracím otvorem. Udržujte v originálním balení, zavřené. Kontrolní pásmo kolem skladovaných kontejnerů a přepravních instalací. Pravidelně kontrolujte stav a teplotu kontejnerů. Skladování velkých objemů konzultujte s dodatelem.

7.3 Specifické použití: Bezchlorový přípravek k dezinfekci vody a povrchů; jeho funkce je založena na bázi synergického účinku peroxidu vodíku a stopového množství stříbra. V jednotlivých aplikacích kontaktujte dodavatele.

7.4 Balení: Aluminium 99,5%
 Stainless steel 304 L a 316 L
 Schválené třídy HDPE

7.5 Další opatření: Informujte osoby o nebezpečí produktu
 Respektujte ochranná opatření uvedená v bodě 8
 Neuzavírejte produkt v okruhu, mezi uzavřenými ventily nebo v kontejneru bez ventilu

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Expoziční limity: Peroxid vodíku
TLV (ACGIH-USA) 2002
TWA = 1 ppm
TWA = 1,4 mg/m³

Peroxid vodíku
OES (HSE-UK) 2002
TWA = 1 ppm
TWA = 1,4 mg/m³
STEL = 2 ppm
STEL = 2,8 mg/m³

Peroxid vodíku
MAK
= 1 ppm
= 1,4 mg/m³

Peroxid vodíku:
1,0 mg.m³ PEL
2,0 mg.m³ NPK
přepočítávací faktor na ppm 0,719

Omezování expozice:

8.1 Technická opatření: lokální ventilační systém, udržovat expozici pracovníků pod stanovenými limity, respektovat opatření uvedená v bodě 7, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.

8.2 Kontrolní parametry: viz. expoziční limity

8.3 Osobní ochranné prostředky: ochranný oděv zakrývající celé tělo, ruka-vice, ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže: ochranný oděv, rukavice, obličejový štít

Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci není nutná, při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor typu „NO cartridge“ proti prachu a aerosolům s plným zakrytím obličeje

Ochrana očí: ochranné brýle a obličejový štít; zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

Ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice, doporučený materiál PVC, guma (norma ČSN EN 374).

8.4 Další údaje: Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí; pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály)

Omezování expozice životního prostředí: -

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: čirý

Zápach (vůně): slabě hořká (hořká chuť)

Hodnota pH (při °C): 1-4 / 20 °C

Teplota tání (°C): - 33 peroxid vodíku 35%
- 52 peroxid vodíku 50%

Teplota varu (°C): 115

Bod vzplanutí (°C): není hořlavý

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není hořlavý

Meze výbušnosti (% mol.): dolní mez: 26

Výbušné vlastnosti: s hořlavými kapalinami
S určitými materiály (viz bod 10)
v případě zahřívání

Oxidační vlastnosti: silný oxidant

Tenze par (hPa při °C): 0,48 (30 °C)

Hustota: cca. 1,2 kg/m³ peroxid vodíku 50%

Rozpuštnost (při °C) ve vodě: neomezená

Rozpuštnost v tucích: nelze aplikovat

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -1,1

Viskozita: 1,07 mPa.s 1,17 mPa.s
Teplota: 20 Cel Teplota 20 Cel
Peroxid vodíku 27,5% Peroxid vodíku 50%

Hustota par: 1 peroxid vodíku 50%

Rychlost odpařování: není k dispozici

Další údaje: relativní molekulová hmotnost = 34.01

molekulární vzorec: H-O-O-H

Teplota dekompozice: >= 60 Cel
< 60 pomalá dekompozice

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podmínky, kterým je třeba zamezit: Chraňte před vysokými teplotami a ohněm. Zabraňte vniknutí nečistot.

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Vodné roztoky do 90 %. Teploty do 35 °C. Čistota.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
oxidy a hydroxidy manganu, železa, kobaltu, niklu, olova

oxydy a hydroxidy rtuti; kyseliny, zásady, kovy, soli
oxydy hydroxidy kovů, organické materiály, hořlavé
substance

Nebezpečné rozkladné produkty: kyslík - podporuje hoření

Další údaje: teplo a pára spouští dekompozici

11. ÚDAJE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Toxikologická data

Akutní toxicita

- LD₅₀ **orálně, potkan (mg.kg⁻¹):** 841 (peroxid vodíku 60%)
- LD₅₀ **orálně, potkan (mg.kg⁻¹):** 1232 (peroxid vodíku 35%)
- LD₅₀ **dermálně, potkan nebo králík (mg.m3):** >2000 (H₂O₂ 35%)
- LC₅₀ **inhalačně, potkan, 4 hod.(mg.kg⁻¹):** 2000 mg/m³ (H₂O₂)
- LC₅₀ **inhalačně, potkan, 1 hod.(mg.m³⁻¹):** 2170 (H₂O₂)

Subchronická - chronická toxicita:

In vitro, bez metaboické aktivace, mutagenní efekt

In vivo, bez mutagenního efektu

Oral route, prodloužená expozice, myš, dvanácterník, karcinogenní efekt

Dermální route, prodloužená expozice, myš, bez karcinogenního efektu

Oral route, prodloužená expozice, potkan, bez karcinogenního efektu

Inhalace, po opakované expozici, pes, 7 ppm, efekt podráždění

Komentář: Toxický efekt vychází z charakteristiky Dráždivý

Karcinogenní efekt u zvířat není prokázán u lidí

Senzibilita: - Guinea prase, žádná senzibilizace (kůže)

Karcinogenita: nebyla prokázána

Mutagenita: nebyla prokázána

Toxicita pro reprodukci: nebyla prokázána

Zkušenosti u člověka: -

Provedení zkoušek na zvířatech:

LCL₀ **inhalačně, krysa (mg.kg⁻¹):** 100

LD₅₀ **intraperitoneálně, myš (mg.kg⁻¹):** 880

LD₅₀ **intravenosně, králík (mg.kg⁻¹):** 15000

11.2 Účinky na zdraví:

Hlavní účinky:

- žíravý na sliznice, oči a kůži
- závažnost poškození a intoxikace záleží přímo na koncentraci a době expozice

Inhalace: Podráždění nosu a hrdla

Kašel

V případě opakovaných a prodloužených expozic: riziko bolesti

v hrdle, krvácení z nosu a chronická bronchitida

Oční kontakt: Vážné oční podráždění, rudnutí a otoky víček

Riziko vážných očních poranění

Kožní kontakt:

Podráždění a dočasné zblednutí v kontaktním místě

Riziko spáleniny

Polknutí: Blednutí a cyanóza obličeje

Vážné podráždění, riziko spálenin a perforace trávicího traktu spojený s šokem

Nadměrné slinění v ústech a nose, riziko udušení

Riziko edému hrdla a udušení

Otoky žaludku, říhání

Zvracení
Kašel
Riziko pneumonitidy z inhalace produktu

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 h, ryby (mg/l): 16,4

EC₅₀, 48 h, dafnie (mg/l): 2,4

EC₅₀, 72 h, řasy (mg/l): 3,7-160 čerstvá voda

Chronická Ekotoxicita: není k dispozici

Mobilita: Vzduch, Henry's law constant (H) = 1mPa.m³/mol
výsledek: nevýznamná volatilita

Voda,

výsledek: nevýznamné odpařování

Půda/sedimenty

Výsledek: nevýznamné odpařování a adsorpce

Persistence a rozložitelnost: přirozený rychlý rozklad na vodu a kyslík

Bioakumulační potenciál: není bioakumulační

Další nepříznivé účinky: výzkum probíhá

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici

Další údaje: třída rizika pro vodu WGK = 0

Komentář: Toxický pro vodní organismy

Avšak riziko pro životní prostředí je omezeno vlivem vlastností produktu: žádná bioakumulace, významná abiotická a biotická rozložitelnost, nejsou toxické složky degradace (H₂O a O₂)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Malé objemy: naředěním vodou na 0,1% Následně může být spláchnut do odpadu
Velké objemy: kontaktujte dodavatele

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylíjте; poté je možno obal použít k recyklaci.

Další údaje: Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN	2014
IATA Class:	5.1
Obalová skupina:	II
Výstražný znak:	Oxidant + žravý

Pojmenování: Peroxid vodíku, vodný roztok

IMDG Vlase: 5,1
 Vedlejší riziko: žravý
 Obalová skupina II
 Výstražný znak: Oxidující prvek + žravý
 Placard: 2014
 EmS: EmS F-G, S-Q
 IMDG název: Peroxid vodíku, vodný roztok

ADR/ADNR třída 5.1
 Vedlejší riziko 8
 Obalová skupina II
 Výstražný znak 5.1 + 8
 Placard: 58/2014
 ADR/RID název: Peroxid vodíku, vodný roztok

RID třída: 5.1
 Vedlejší riziko 8
 Obalová skupina II
 Výstražný znak 5.1 + 8
 Placard: 58/2014
 ADR/RID název: Peroxid vodíku, vodný roztok
 IATA: zakázáno při více než 40%

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Dle zákona č. 434/2005 Sb. je výrobek klasifikován jako:

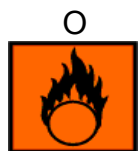
C žravý
 O oxidující

Číslo EC (EINECS): 231-765-0

R a S-věty:

R-věta:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
 R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování
 Zdraví škodlivý při styku s kůží
 Zdraví škodlivý při požití
 R 34: Způsobuje poleptání.



Oxidující



Žravý

S-věta: S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 3: Uchovávejte v chladnu.

S 17: Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů

S 23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly

S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/39: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít, používejte vhodné ochranné rukavice

S 45: V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte tento štítek).

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

Registrace

Evropa (EINECS/ELINCS)	listed/registered
USA (TSCA)	listed/registered
Canada (DSL)	listed/registered
Australia (AICS)	listed/registered
Japan (MITI)	listed/registered
Korea (TCCL)	listed/registered
Philippine (PICCS)	listed/registered
China	listed/registered
Switzerland	listed/registered

Ostatní:

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodaném prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz 1.3)

Zdroje pro tvorbu bezpečnostního listu: ESIS - European chemical substances information system

REVIZE 18.2.2009

Oddíl 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH
Zákon č. 356/2003 Sb. nahrazen zákonem č. 434/2005 Sb.