

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 10

Název směsi: **Sanosil****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Název:	Sanosil
Chemický název:	Peroxid vodíku <8%
Identifikační číslo (EEC):	008-003-00-9
Registrační číslo:	Zatím není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Úprava vody.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**ASEKO spol. s r.o.**

Maternova 5

148 00 Praha 4, ČR

IČ: 407 66 471

Tel: +420 244 912 210

Fax: +420 244 910 800

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: petr.simanek@aseko.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a zákona 350/2011 Sb. i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
podle směrnice 1999/45/ES a zákona 350/2011 Sb.	Xi; R36 N; R50/53

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 10

 Název směsi: **Sanosil**
standardní věty o nebezpečnosti

 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

pokyny pro bezpečné zacházení

 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné brýle.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

doplňující informace na štítku

nejsou vyžadány

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi:
3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Index. číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Peroxid vodíku *	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	zatím není k dispozici	< 8	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
Dusičnan stříbrný	7761-88-8 231-853-9 047-001-00-2	zatím není k dispozici	cca. 0,25	O; R8 C; R34 N; R50/53	Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M(Acute)=1000 M(Chronic)=100

*) specifické koncentrační limity dle 67/548/EEC: C ≥ 50 %: Xn; R20, C ≥ 8 %: Xn; R22, C ≥ 70 %: C; R35, 50 % ≤ C < 70 %: C; R34, 35 % ≤ C < 50 %: Xi; R37/38, 8 % ≤ C < 50 %: Xi; R41, 5 % ≤ C < 8 %: Xi; R36, Poznámka: C ≥ 50 %: O; R8, C ≥ 70 %: R5 a dle 1272/2008/ES: C ≥ 70 %: Ox. Liq. 1; H271, 50 % ≤ C < 70 %: Ox. Liq. 2; H272, C ≥ 70 %: Skin Corr. 1A; H314, 50 % ≤ C < 70 %: Skin Corr. 1B; H314, 35 % ≤ C < 50 %: Skin Irrit. 2; H315, 8 % ≤ C < 50 %: Eye Dam. 1; H318, 5 % ≤ C < 8 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 35 %: STOT SE 3; H335.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci:
Při vdechnutí:

Nepředpokládá se při běžných podmínkách používání.

Při styku s kůží:

Nepředpokládá se při běžných podmínkách používání.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 10

Název směsi: **Sanosil*****Při styku s okem:***

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou bez polknutí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:*****Vhodná hasiva:******Malý požár:***

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Nevdechujte dýmy, vznikající při spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Za běžných podmínek nejsou známy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku produktu do vodních toků, půdy a kanalizace

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý materiál vložte do předem označených nádob. Zbytky absorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odpad umístěte na k tomu určeném místě pro nebezpečný odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Za běžných podmínek nejsou známy.

Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Speciální podmínky nejsou požadovány.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 10

Název směsi: **Sanosil****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Úprava vody.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**Peroxid vodíku:PEL: 1 mg/m³, NPK-P: 2 mg/m³.Dusičnan stříbrný:PEL: 0,01 mg/m³, NPK-P: 0,03 mg/m³.**8.1.2 Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:**Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání se nevyžaduje ochrana dýchacích cest**Ochrana rukou:** Při normálním používání nejsou ochranné rukavice nutné.**Ochrana očí a obličeje:** Při nebezpečí kontaktu s očima používejte vhodné ochranné brýle.**Ochrana kůže:** Při normálním používání není speciální ochrana těla nutná.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	nestanoveno
Zápach (vůně):	nestanoveno
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno horní: nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 10

 Název směsi: **Sanosil**

Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace: nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při běžných podmínkách vzhledem k nízké koncentraci peroxidu vodíku je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní. Nestabilita může být způsobena zahříváním nebo nečistotami (organické látky, kyanidy a hořlaviny (dřevo, papír, olej apod.))

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před nečistotami, otevřenými zdroji zapálení, horkými povrchy, elektrostatickým výbojem, přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, dřevo, papír a jiné hořlaviny, železo a jiné těžké kovy, slitiny mědi a louhu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyslík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	data pro směs nejsou k dispozici 1193 -1270 - 35%-ní vodný roztok peroxidu vodíku LD0 - > 5 000 - 10%-ní vodný roztok peroxidu vodíku 3731 - dusičnan stříbrný
- LD ₅₀ dermálně, potkan/králík (mg.kg ⁻¹):	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 - 35%-ní vodný roztok peroxidu vodíku (králík) > 2 000 - dusičnan stříbrný (potkan)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, (mg.l ⁻¹):	data pro směs nejsou k dispozici > 0,170 - 50%-ní vodný roztok peroxidu vodíku (pára, 4h)
Žiravost/dráždivost pro kůži:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2
Senzibilizace:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Karcinogenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Mutagenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro reprodukci:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 10

 Název směsi: **Sanosil**
**Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice:**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Nebezpečnost při vdechnutí:

není klasifikován

Další informace:

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Nekontrolovaný únik do životního prostředí může mít za následek kontaminaci půdy, spodních vod, zdrojů pitné vody. Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

 LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 16,4 mg/l - peroxid vodíku

 LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 1,2 µg/l - dusičnan stříbrný

 NOEC, 28 d., Menidie pobřežní (*Menidia beryllina*): 130 µg rozpuštěného Ag/l - dusičnan stříbrný

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

 EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka obecná (*Daphnia Pulex*): 2,4 mg/l - peroxid vodíku

 NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,63 mg/l - 35%-ní vodný roztok peroxidu vodíku

 LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,22 µg/l - dusičnan stříbrný

 NOEC, 21 d., Korbikula asijská (*Corbicula fluminea*): 2,6 µg/l - dusičnan stříbrný

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

 EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1,38 mg/l - 35%-ní vodný roztok peroxidu vodíku

 NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 0,63 mg/l - 35%-ní vodný roztok peroxidu vodíku

 EC₁₀, 24 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 0,22 µg/l - dusičnan stříbrný

12.2 Perzistence a rozložitelnost

30%-ní vodný roztok peroxidu vodíku je snadno biologicky rozložitelný ve vodě (screening test).

Poločas rozpadu peroxidu vodíku v půdě jsou 4 hodiny.

12.3 Bioakumulační potenciál:

peroxid vodíku:

BCF - nestanoveno

 K_{OW} = -1,57 (výpočet)

dusičnan stříbrný:

BCF = 0,14 - 0,28 ppb

 K_{OW} - nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 10

Název směsi: **Sanosil****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 16 03 03* pro směs a 15 01 10* pro obal.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Prázdné kontejnery nebo sudy neřezejte, nesvářejte, nevrtajte, nepalte nebo nespalujte, pokud nejsou důkladně vyčištěny a prohlášeny za bezpečné.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo UN:** 3082**14.2 Náležitý název UN pro zásilku:**

ADR/RID:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (dusičnan stříbrný)

ostatní přeprava:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver nitrate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** značka pro látky ohrožující životní prostředí**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** není klasifikován**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není relevantní

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 10

Název směsi: **Sanosil****ODDÍL 15: Informace o předpisech*****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsí:***

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Evropského parlamentu a rady č. 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 10

Název směsi: **Sanosil****ODDÍL 16: Další informace*****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:***

První vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

C	žiravý
N	nebezpečný pro ŽP
O	oxidující
Xi	dráždivý
Xn	zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kat. 2
Ox. Liq. 1	oxidující kapalina, kat. 1
Ox. Liq. 2	oxidující kapalina, kat. 2
Ox. Sol. 2	oxidující tuhá látka, kat. 2
Skin Corr. 1A	žiravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	žiravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	multiplikační faktor
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Datum vydání: 08. 04. 2015

Číslo produktu: -

Verze č.: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 10

Název směsi: **Sanosil****Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

R5	zahřívání může způsobit výbuch
R8	dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R20	zdraví škodlivý při vdechování
R20/22	zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	zdraví škodlivý při požití
R34	způsobuje poleptání
R35	způsobuje těžké poleptání
R36	dráždí oči
R37/38	dráždí dýchací orgány a kůži
R41	nebezpečí vážného poškození očí
R50/53	vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H271	může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant
H272	může zesílit požár; oxidant
H302	zdraví škodlivý při požití
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H318	způsobuje vážné poškození očí
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H332	zdraví škodlivý při vdechování
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest
H400	vysoce toxický pro vodní organismy
H410	vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P273	zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.