

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****OXI s algicidem**

Indexové číslo: 008-003-00-9

Registrační číslo: zatím nebylo přiděleno

Číslo CAS: 7722-84-1

Číslo ES: 231-765-0

Další název látky: peroxid vodíku 35 %

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se pro úpravu vody v bazénech.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Acute Tox. 4 ; H332

Acute Tox. 4 ; H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Neuvádí se**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Při požití: leptá sliznice zažívacího traktu, náhlý vývoj kyslíku může mít za následek roztažení jícnu a žaludku s následným krvácením. Při kontaktu s pokožkou: silný leptavý účinek způsobuje zbělání pokožky vlivem nabobtnání tkáně bublinami kyslíku z rozkládajícího se peroxidu; rozsah poškození závisí na době expozice a koncentraci roztoků. Při zasažení očí: silný leptavý účinek; páry nebo aerosol mohou způsobit tvorbu vrádků na rohovce a její částečné zakalení, poškození se může projevit za týden i později. Při inhalaci: dráždí a leptá, při delší expozici může dojít až k edému.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Neuvádí se**2.2. Prvky označení**

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Výstražný symbol: GHS 05, GHS 07, GHS 09



Výrobek obsahuje peroxid vodíku 350 g/l kg přípravku, označení ES 231-765-0; UN 2014
polymerní kvarterní amoniová sůl 25 g/l kg přípravku, CAS 25988-97-0

2.3. Další nebezpečnost

Dráždění a leptavé působení. Produkt má oxidační účinky. Reakcí s jinými látkami může dojít ke vzniku požáru nebo výbuchu. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Jedná se o směs.

3.2. Směsi

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
Peroxid vodíku	< 35	7722-84-1	231-765-0	Ox. Liq. 1; H271; Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4; H332; Skin Corr. 1A; H314
Poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid)	2,5	25988-97-0	----	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Ve výplachu pokračujte i během transportu postiženého. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vdechování může způsobit poleptání dýchacího traktu, záněty horních cest dýchacích. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Kontakt s pokožkou může způsobovat popáleniny, vznik vředů a hnisání poraněné pokožky. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda
Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):
Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.
Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Nepoužívat hasící prostředky, které zrychlují rozklad produktu. Mezi tyto prostředky patří mimo jiné pěnotvorné prostředky na proteinové bázi.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

vlivem tepla se rozkládá. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejmiskřící nářadí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1. Metody pro omezení úniku**

Neuvádí se

6.3.2. Metody pro čištění

Velký únik: produkt odčerpejte. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Malý únik: zředte vodou. Tvoří žíravé roztoky. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodo hospodářskými orgány.

6.3.3. Další informace

Neuvádí se

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy). Vhodné materiály nádob a obalů: hliník, nerez ocel, PE, PTFE. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel. Maximální teplota skladování: 30 °C. Chránit před zdroji tepla. Látka se rozkládá pod vlivem zvýšené teploty, rozklad v uzavřených nádobách může způsobit výbuch.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity: Peroxid vodíku:

Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³ (0,719 ml/m³)

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m³ (1,438 ml/m³)

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

- a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít
- b) ochrana kůže:
- i) ochrana rukou: Ochranné rukavice. Potřebné vlastnosti: nepromokavé, rezistentní vůči oxidačním činidlům. Vhodný materiál: neopren, polyethylen. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálními požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.
- ii) jiná ochrana: pracovní oblek a pracovní obuv
- c) ochrana dýchacích cest: V případě, že nelze dodržet NPK-P, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.
- d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	1,5-4
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-56 až - 33
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	107-124
Bod vzplanutí (°C):	Nehořlavá látka
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá látka
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	Nevýbušný
- horní mez výbušnosti:	
Tlak páry (při 30 °C) v hPa:	20-30,66
Hustota páry:	0,89 (vzduch = 1)
Hustota (při 20 °C) (g/cm ³)	1,07-1,24
Rozpustnost:	Ve vodě neomezená
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	-1,57
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Dynamická viskozita (mPa.s):	1,8
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Silné oxidační vlastnosti

9.2. Další informace

Neuvádí se

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoká reaktivita s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy, redukčními činidly a zásadami.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy (Cu, Cr, Mn, Pt, Ag +soli), redukčními činidly, zásadami. Může mít tyto následky: bouřlivá reakce, rozklad.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot.

10.5. Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují: kyslík (O₂), teplo.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích**11.1.1. Látky**

Akutní toxicita: LD50, orálně: potkan = 1198 mg/kg (35% roztok)

LD50, dermálně: králík > 6500 mg/kg (70% roztok)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 0,17 mg/l/4 hod. (50% roztok)

Žiravost/dráždivost pro kůži: kožní dráždivost: králík - mírně dráždivý (35% roztok)

Vážné poškození očí/podráždění očí: oční dráždivost: králík - nebezpečí vážného poškození očí. (35% roztok)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Maximalizační test, morče: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní. Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

Toxicita pro reprodukci: Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní. Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích: NOEL, myš samec = 26 mg/kg (OECD TG 408)

NOEL, myš samice = 37 mg/kg (OECD TG 408)

Nebezpečnost při vdechnutí: Vdechování může způsobit poleptání dýchacího traktu, záněty horních cest dýchacích.

11.1.2. Směsi

Neuvádí se

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 16,4 mg/l (100% H₂O₂)

LC50, 24 hod., *Oncorhynchus mykiss* = 31,3 mg/kg (100% H₂O₂)

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24 hod., *Daphnia magna* = 7,7 mg/l (100% H₂O₂)

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., *Chlorella vulgaris* = 0,1 - 2,5 mg/l (100% H₂O₂)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal = 466 mg/l (OECD TG 209)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Netýká se.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobci na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

Právní předpisy o odpadech:

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

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

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

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN**

2014

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1+8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Omezené množství (LQ): LQ10

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

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

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Seznam zkratk:

Ox. Liq. 1 - oxidující kapalina, kategorie 1

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1A - žíravost pro kůži, kategorie 1A

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Klasifikace DSD - Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS

Klasifikace CLP - Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm

Změny oproti původní verzi:

Revize 1: změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010, oddíl 2.1

Revize 2: oddíly 1.3, 2.1, 3.2

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.12.2012

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.