

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku****Peroxid vodíku technický 35 %**

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 technický 35 %

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Chemický průmysl, papírenský průmysl, textilní průmysl, farmaceutický průmysl.

**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 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 zčernání 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 vřídků 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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P305+P351+P338 PŘIZASAŽENÍ 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



Výrobek obsahuje peroxid vodíku, indexové číslo 008-003-00-9

**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**

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

**3.2. Směsi**

Jedná se o látku.

**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:**

Okamžitě odstraňte kontaminované 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. Pošetřené části kůže přikryjte 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 uvědomte 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 nejiskřící 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 vodohospodářskými 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/m<sup>3</sup> (0,719 ml/m<sup>3</sup>)Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup> (1,438 ml/m<sup>3</sup>)**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 nejzte, 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, fyzikálním 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 <sup>3</sup> )	1,07-1,24
Rozpuštěnost:	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 (O<sub>2</sub>), 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 déletrvajícím expozici:** 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% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

LC50, 24 hod., Oncorhynchus mykiss = 31,3 mg/kg (100% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24 hod., Daphnia magna = 7,7 mg/l (100% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., Chlorella vulgaris = 0,1 - 2,5 mg/l (100% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

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 nespĺňuje 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**

WGK: 1

**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.

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P305+P351+P338 PŘÍZASAŽENÍ 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.

### Seznam zkratk:

Ox. Liq. 1 - oxidující kapalina, kategorie 1

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1A - žravost 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

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 krmivy.

**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:** oddíl 2.1

**Revize 2.1:** oddíly 1.3, 2.1

**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.12.2011**

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.