

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Čistič studní****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
dezinfekční přípravek**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 dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Org. Perox.D; H242  
Skin Corr. 1A; H314

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** za přítomnosti katalyzátorů nebo vysokých teplot se rozkládá za vývinu plynných složek

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** leptavé až žíravé účinky na pokožku a sliznice, silně dráždivé výpary

**2.2 Prvky označení**

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
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.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující 20°C. Uchovávejte v chladu.

Výstražný symbol: GHS02, GHS 05



Výrobek obsahuje kyselina peroxyoctová, peroxid vodíku, kyselina octová

### 2.3 Další nebezpečnost

Silné bělicí účinky

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Jedná se o směs.

### 3.2 Směsi

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
Kyselina peroxyoctová	5	79-21-0	201-186-8	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox.D****; H242, H 332 Acute Tox. 4; H332, H 312, H 302 STOT SE; H335 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400
Peroxid vodíku	< 12	7722-84-1	231-765-0	Ox. Liq. 1; H271; Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4; H332; Skin Corr. 1A; H314
Kyselina octová	< 20	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin. Corr. 1A; H314

## 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 oděvy; 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): Nutná

---

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

---

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud, pěna, oxid uhličitý

**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** kompaktní proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt hoření – kyslík, oxid uhličitý, oxid uhelnatý. Vývoj kyslíku podporuje hoření. Je třeba zamezit kontaktu s hořlavými látkami. Při přehřátí v ohni se mohou zásobníky nebo obaly vzhledem k rostoucímu tlaku plynu roztrhnout.

**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 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. Na sběr uniklého přípravku nepoužívat nádoby z železa a zinku, používat pouze nádoby z plastu. V žádném případě neasanovat pilinami nebo jinými hořlavými látkami.

**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**

Skladuje se v původních neporušených obalech, při teplotě nejvýše 20 °C. Sklad musí být dobře větratelný, s možností odsávat výpary. Je zakázána manipulace s otevřeným ohněm. Chránit před znečištěním, zvláště látkami organického charakteru a látkami obsahujícími ionty těžkých kovů (např. před rzi). Přestože stabilizovaný roztok vykazuje při normální teplotě poměrně malý úbytek kyseliny peroxyoctové, je nutné počítat s přirozeným poklesem její koncentrace, který je možno omezit pouze skladováním při teplotách kolem 0°C. Obaly nesmí být plynotěsně uzavřeny, přirozeným rozkladem kyseliny peroxyoctové vzniká kyslík, který by mohl vyvolat přetlak v plně uzavřeném systému. Certifikované obaly s odvodušňovacím uzávěrem z polyethylenu (HDPE).

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Neuvádí se

---

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

---

**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity:**

Kyselina peroxyoctová PEL: 0,6 mg/dm<sup>3</sup>; NPK-P: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Peroxid vodíku PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Kyselina octová PEL: 25 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 35 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit důkladné větrání a zavedení technických opatření k zamezení úniku přípravku do prostředí. Zajistit nasávací dávkovací techniku. Zamezit znečištění přípravku při zpětném toku při čerpání. Zajistit proškolení pracovníků v rozsahu tohoto bezpečnostního listu.

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Dodržovat technická opatření plynoucí ze stupně nebezpečnosti produktu, dodržovat pracovní postupy a pravidla bezpečnosti a hygieny při práci. Pracoviště vybavit varovnými nápisy, hasicími přístroji a havarijními pokyny. Zajistit dostatečné větrání pracoviště, sledovat zda koncentrace nedosáhne expozičních limitů. Používat ochranné pomůcky. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných pomůcek vůči dané chemikálii. CZ – Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. EU – Směrnice 89/686/EHS ve znění změn a doplňků.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- a) ochrana očí a obličeje: je vyžadována, ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít
- b) ochrana kůže:
  - i) ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice. U výrobce vždy zjistit dobu průniku daným materiálem. Správný výběr rukavic závisí vedle materiálu také na dalších kritériích, podle způsobu použití přípravku. Před použitím provést zkoušku odolnosti.
  - ii) jiná ochrana: Keprový oděv, holínky, gumová nebo umělohmotná zástěra.
- c) ochrana dýchacích cest: Ochranná maska s filtrem proti kyselým parám (žlutý filtr „V“ – AUER Gasfilter A).
- 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:	ostrý, charakteristický octový zápach
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	cca 0,6
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	cca -28
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Nad 60 °C se rozkládá
Bod vzplanutí (°C):	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	Není stanoveno
Hořlavost:	Není stanoveno
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	Není stanoveno
- horní mez výbušnosti:	
Tlak páry (při 20 °C) :	27 hPa
Hustota páry:	Není stanoveno
Hustota (při 20 °C)	1 120 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuštěnost:	Ve vodě neomezená
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Log POW: -1,25
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):	1,19
Výbušné vlastnosti:	Není stanoveno
Oxidační vlastnosti	Silné oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

Povrchové napětí cca 53 mN/m

---

**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**

Vysoká teplota, sluneční světlo (viz bod 7.1). Zabránit elektrostatickému výboji. Zabránit styku s plamenem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu: hořlavých látek, katalyticky působících sloučenin, těžkých kovů a jejich sloučenin, alkálií

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je nutno dodržovat ustanovení bodu 7, 10.1 a 10.2. Při správném skladování a manipulaci (dle bodu 7) nedochází k rozkladu a nevznikají žádné nebezpečné produkty. Při kontaktu s 10.2 je podle rozsahu znečištění možný pozvolný až bouřlivý rozklad za vývoje kyslíku. Dalšími rozkladnými produkty jsou při hoření CO a CO<sub>2</sub>, při hydrolyze pak kyselina octová, voda

---

**Oddíl 11: Toxikologické informace**


---

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

Akutní orální toxicita	LD50 krysa (samičí): 1859 mg/kg Metoda: literatura Testovaná látka: kyselina peroctová 5%
Akutní inhalační toxicita	Approximate lethal concentration krysa: 0,49 mg/l pára jako kyselina peroctová
Akutní dermální toxicita	LD50 krysa (mužský /ženský): 1147 mg/kg Metoda: literatura Testovaná látka: kyselina peroctová 5%
Kožní dráždivost	králík/0,75 h žíravý Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování Testovaná látka: kyselina peroctová 5%
Podráždění očí	králík žíravý Metoda: literatura Testovaná látka: kyselina peroctová 5%
Senzibilizace	Buehlerova zkouška morče: negativní Metoda: literatura Testovaná látka: kyselina peroctová 5%
Toxicita při opakované dávce	orální krysa Perioda testování: 90 d Cílový orgán/účinek: lokální dráždivý účinek Metoda: OECD TG 408 Testovaná látka: Kyselina peroctová 5%
Genová toxicita in vitro	Test podle Amese převážně negativní metabolická aktivace: s a bez (hodnota dle literatury) unscheduled DNA synthesis-test (UDS) negativní

	Metabolická aktivace: bez (hodnota dle literatury)
	aberrace chromozómů V 79 – buňky negativní metabolická aktivace: s a bez Metoda: OECD TG 473
	HGPRT – test V 79 – buňky negativní metabolická aktivace: s a bez Metoda: OECD TG 476
Genová toxicita in vivo	test mikrojádra myš orální negativní Metoda: literatura unscheduled DNA synthesis-test (UDS) krysa orální negativní Metoda: literatura
Zkušenosti u člověka	žiravý/dráždivý účinek na pokožku, oči a sliznice (dýchací cesty) I u zředěných roztoků Účinek v závislosti od koncentrace od několika vteřin až do několika minut
11.1.2 Směsi Neuvádí se	

---

**Oddíl 12: Ekologické informace**

---

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby	LC50 Pleuronectes platessa: 11 mg/l / 96 h Metoda: literatura jako kyselina peroctová
	LC50 Oncorhynchus mykiss: 1 -2 mg/l / 96 h Metoda: literatura jako kyselina peroctová
Toxicita pro dafnie EC50 Daphnia magna:	0,5 – 1,1 mg/l / 48 h Metoda: OECD TG 202 jako kyselina peroctová (hodnota dle literatury)
Toxicita pro řasy	IC 50 Selenastrum capricornutum: cca 0,18 mg/l / 120 h Metoda: US-EPA-metoda chronický jako kyselina peroctová (hodnota dle literatury)
Toxicita pro bakterie	EC50 aktivní kal: 5,1 mg/l / 3 h Metoda: OECD TG 209 jako kyselina peroctová
Chronická toxicita – - daphnien	NOEC Daphnia magna: 0,05 mg/l / 21 d Metoda: OECD 211 jako kyselina peroctová
Další ekologické informace AOX	Produkt neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.

Další údaje neobsahuje těžké kovy a sloučeniny podle EG-směrnice č.: 76/464  
Např. arzen, olovo  
kadmium  
rtuť  
organické halogenové spojení  
organická spojení

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Doba expozice: 28 d Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný Metoda: OECD TG 301 E U  
bakteriologicky netoxických koncentrací

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k charakteru výrobku (viz fyzikálně-chemické vlastnosti) se nepředpokládá jeho akumulace v životním prostředí.

**12.4 Mobilita v půdě**

Průsakem půdou dochází k rozkladu na kyselinu octovou, vodu a kyslík. Produkty jsou lehce biologicky odbouratelné. Únik do ovzduší se za běžné teploty nepředpokládá. V případě havárie je třeba dodržet ustanovení oddílů č.6 – 8.

**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 oprávněně osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobcí 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**

3149

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

5.1 (8)

**14.4 Obalová skupina**

II



**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

---

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není uvedeno

**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 uvedených v oddílech 2. a 3.:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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

Flam. Liq. 3 – hořlavá kapalina, kategorie 3

Org. Perox. D – organický peroxid

Aquatic acute – nebezpečný pro vodní prostředí

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:** BL dle nařízení (ES) č. 453/2010, oddíly 1.3, 2.1, 2.2, 3.2

**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.11.2008**

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.