



VĚDECKÝ VÝBOR FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Klasifikace:	Draft	<input type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
	Oponovaný draft	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
	Finální dokument	<input type="checkbox"/> <i>Pro oficiální použití</i>
	Deklasifikovaný dokument	<input type="checkbox"/> <i>Pro veřejné použití</i>

Název dokumentu:

PŘEHLED BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ DEZINFEKČNÍCH A FUNGICIDNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Poznámka:

Vypracoval MVDr. Jiří Kostík
DDD Servis Praha

Výzkumný ústav rostlinné výroby, Drnovská 507, 161 06 PRAHA 6 - Ruzyně
Tel.: +420 233 022 324 , fax.: +420 233 311 591, URL: <http://www.phytosanitary.org>

1 ÚVOD	3
2 DESINFEKČNÍ PROSTŘEDKY	5
APOL AKTIVÁTOR	5
APOL	14
AQUACID	22
CID 20	30
CID 2000	42
DESAM EXTRA	53
DESAM GK	63
DESAM OX	73
DESAVON AP	83
DESPREJ	92
NÁZEV SLOŽKY	92
DIKONIT	101
FORMALDEHYD 35%	108
FUNGISAN	116
FUNGISPRAY SUPER	122
FUNGISPRAY	129
CHIROSAN	135
CHIROX	144
CHLORAMIN B	154
CHLORAMIN BM	163
CHLORAMIN BS	172
CHLORAMIX DT	181
JODONAL A	191
JODONAL AKTIV	199
KICKSTART 2	206

1 Úvod

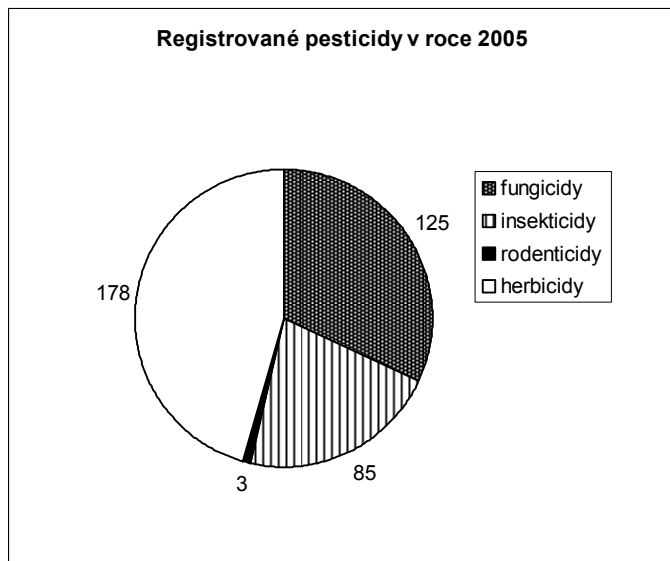
Řešený projekt se zabýval BL dezinfekčními přípravky a fungicidy. Každý z přípravků musí mít dle zákona vypracovaný BL. Bezpečnostní listy se zpracovávají podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku - a to v členění do předepsaných 16 částí. To se také týká chemických látek určených k dezinfekci s cílem zajistit zdravotně nezávadné prostředí pro skladování potravinářských surovin. V současné době nejsou BL listy centrálně dostupné. Cílem projektu proto bylo

(1) sehnat a upravit aktuální verze BL a zpracovat do jednotné grafické formy vhodné pro vytváření databáze a

(2) na základě registru pesticidů z roku 2005 provést statistické vyhodnocení jejich struktury z hlediska jejich použití na různé cílové organizmy.

(1) V průběhu roku 2005 bylo do řešeného projektu zahrnuto ke zpracování 24 aktualizovaných bezpečnostních listů biocidních dezinfekčních prostředků. Práce zahrnovaly shánění BL od jednotlivých firem: tj. zajištění BL telefonickou, mailovou a osobní komunikací s firmami produkující či dovážející biocidy a pesticidy. U všech byl proveden převod do elektronické formy ve formátu Word. Na všech BL byly provedeny editorské práce, tak aby byly vytvořeny v jednom formálním stylu, který je vhodný pro databázové zpracování. Důvodem je to, že výstupem tohoto projektu je databáze bezpečnostních listů, která je dostupná na www.phytopsanitary.org.

(2) Graf č. 1 znázorňuje počet a strukturu **pesticidů**, které byly ohlášeny v roce 2005 pro ochrannou DDD.



Výstupem tohoto projektu je databáze bezpečnostních listů, která je dostupná na www.phytosanitary.org.

2 DESINFEKČNÍ PROSTŘEDKY

APOL AKTIVÁTOR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 6.9. 2004

Datum revize

Název výrobku Apol aktivátor

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: APOL AKTIVÁTOR

Další názvy přípravku: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): APOL AKTIVÁTOR (v kombinaci s APOLeM) je určen pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojníc..

Popis funkce látky nebo přípravku: Spektrum účinnosti : baktericidní, virucidní, fungicidní přípravek.

Jedná se o jednu složku dvousložkového dezinfekčního přípravku. Účinný roztok se připraví smícháním Apolu a Apolu Aktivátoru v určeném poměru podle návodu. Vlastním účinným desinfekčním agens je tímto postupem generovaný chlordioxid.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo: 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku : APOL Aktivátor je vodný roztok účinné látky chloritanu sodného s přísadky antikoročních a stabilizačních přísad, vlastní efektivní desinfekční látkou je chlordioxid, uvolněný do roztoku po aktivaci Apolu.

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty

Chloritan sodný	≤ 8	7758-19-2	231-836-6	O, T, Xi; R8-25-32-41
-----------------	-----	-----------	-----------	-----------------------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

O, Xn, Xi R 8-22-32-41

APOL AKTIVÁTOR je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – přípravek oxidující, zdraví škodlivý a dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití, uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami, nebezpečí vážného poškození očí.

Přípravek je závadný pro vodní organismy a pro vodní zdroje (vliv aktivního chloru při rozkladu účinné látky, vliv oxidujících a dráždivých účinků).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky, organickými látkami a kyselinami a přípravky kyselé povahy.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3.5. Další informace : --

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omývat vodou min.10 minut a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l pitné vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : voda, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva : oxid uhličitý, organické látky

5.3 Zvláštní nebezpečí : při styku s kyselinami se uvolňuje velmi toxický oxid chloričitý s nebezpečným výbuchem. Obdobně může docházet k termickému rozkladu produktu při požáru.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : ohrožené nádoby přemístit nebo chladit vodní clonou V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. nařazení přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu), v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Úkapy a úniky přípravku nechat nasáknout do vhodného absorpčního materiálu (např. speciální sorbenty pro záchyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty), které se uloží do zvláštní uzavíratelné nádoby. Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a do kanalizace. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s podmínkami havarijních plánů, přípravek je nutno dostatečně naředit.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělící účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: -15 až +25 oC. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek a pro aktivní složky přípravku APOL AKTIVÁTOR nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek, nebo složky přípravku, nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti aerosolům.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená)

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalné

Barva: Bezbarvý až světle nažloutlý

Zápach (vůně): charakteristická

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce (pH 11,5)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 15

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 170 exotermický rozklad

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý (vodný roztok)

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Oxidační vlastnosti.

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): 1 070 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě (při 17°C) 39 g/100 ml (pevný), roztok je neomezeně mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: --

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Rozmezí teplot skladování, omezování protřepávání (manipulace) s přípravkem.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota (\square 50 oC), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek.

10.3 Materiály, které nelze použít

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, působení organických látek, redukčních činidel (např. hydridy), působení práškových kovů.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxidy chloričitý, oxidy chloru, popř. chlor.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí,

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku,

Stykem s očima – nebezpečí vážného poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 165 mg/kg

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): 230 mg/m³ (4 hod)

Aerosol (částičky menší než 5mikronů) 4 hod/krysa : silné podráždění dýchací soustavy s příznaky hemolýzy od 0,1 mg/l. Smrtelné od 0,3 mg/l,po spolknutí škodlivé.Prakticky neškodné při kontaktu s kůží.

Subchronická - chronická toxicita : maximální dávka bez toxických účinků: krysa orálně 10 mg/kg 3 měsíce

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 96 hod ryby > 500 mg/l Brachydanio rerio (chloritan sodný 80 %)

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,026 mg/l (chloritan sodný 80 %)

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): --

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy. Ohrožuje pitnou vodu už při vniknutí malých množství do zeminy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – oxidační schopnost (H2), dráždivost (H4), škodlivost zdraví (H5), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí. Zamezit působení organických látek, kyselin a redukujících látek.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku a nebo nezpracovatelný přípravek: označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina : 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad

16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1908 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : chloritan sodný, roztok

Číslo vzorů bezpečnostních značek: 8 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

APOL AKTIVÁTOR

Obsahuje : chloritan sodný stabilizovaný – max. 8 % (EINECS 231-836-6)

Oxidující

Zdraví škodlivý

R-věty: R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení.)

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111
Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Výrobek neobsahuje těkavé organické látky nebo rozpouštědla (ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší).

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R22 Zdraví škodlivý při požití

R25 Toxický při požití

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku, informací z veřejně dostupných zdrojů a databází a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 6.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl. č. 27/99 Sb).

APOL**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání 6.9. 2004

Datum revize

Název výrobku Apol

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: APOL

Další názvy přípravku: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): APOL (v kombinaci s APOL AKTIVÁTOREM) je určen jako přípravek k ošetření a dezinfekci struků po dojení pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojnic.

Popis funkce látky nebo přípravku: Spektrum účinnosti : baktericidní, virucidní, fungicidní přípravek.

Jedná se o jednu složku dvousložkového dezinfekčního přípravku. Účinný roztok se připraví smícháním Apolu a Apolu Aktivátoru v určeném poměru podle návodu. Vlastním účinným desinfekčním agens je tímto postupem generovaný chlordioxid.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail :bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku : APOL je směs obsahující jako účinnou látku kyselinu glykolovou (C₂H₄O₃) s přísadami neionogenních a anioaktivních tenzidů, stabilizujících a zahušťujících přísad a vody.

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty

Kyselina glykolová	< 2	79-14-1	201-180-5	Xn,C; R22-34
Ethoxylované alkoholy C ₁₂ - C ₁₅	< 2	68553-02-6	nemá - polymer	Xi,N; R52/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

APOL není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nebezpečné účinky na zdraví nejsou známy, lze předpokládat lokální dráždivé účinky.

Přípravek je málo nebezpečný pro vodní organismy a pro vodní zdroje.

3.2 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omývat vodou min.5 minut a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 10-15 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l pitné vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : Voda, pěna, sníh, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou určena (dle podmínek prostředí)

5.3 Zvláštní nebezpečí : nejsou uváděna

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : nejsou uváděny

5.5 Další údaje : přípravek není hořlavý. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. nařazení přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Úkapy a úniky přípravku nechat nasáknout do vhodného absorpčního materiálu (např. speciální sorbenty pro záchyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty), které se uloží do zvláštní uzavíratelné nádoby. Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a do kanalizace.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípavkem

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Teplota skladování: -15 až +25 oC.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek a pro aktivní složky přípravku APOL nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek, nebo složky přípravku, nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání prostor

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí používat ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, pracovní obuv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalné

Barva: Tmavě zelená

Zápach (vůně): charakteristická

Hodnota pH (při 20°C): 2,3 - 3

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nevedena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nevedena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý (vodný roztok)

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Nevykazuje

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): 1 030- 1 055 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě (při 17°C) roztok je neomezeně mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: < 150 mPa s

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: --

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Rozmezí teplot skladování.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota ($\geq 50^{\circ}\text{C}$), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek.

10.3 Materiály, které nelze použít: alkalické čisticí a dezinfekční prostředky obsahující aktivní chlor (chlornany, chloraminy apod.).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – lokální dráždivé účinky na pokožku (pro osoby vnímavější na složky přípravku)

Stykem s očima – mírně dráždivé účinky na oko

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, vytváření pěny (působení tenzidů) zvracení

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): --

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : nezjištěna

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): --

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): --

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): --

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí ,vodní organismy a pro zdroje pitné vody.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí, použité tenzory jsou minimálně z 90% biologicky odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost : schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku a nebo nezpracovatelný přípravek: označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina : 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava Přípravek nepodléhá zařazení

- 14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---
14.3. Námořní přeprava IMDG: ---
14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---
14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Nevztahuje se – přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Údaje potřebné pro bezpečnou manipulaci s přípravkem a návod k použití je uveden na etiketě přípravku.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Výrobek neobsahuje těžké organické látky nebo rozpouštědla (ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší).

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R36/38 Dráždí oči a kůži

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku, informací z veřejně dostupných zdrojů a databází a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 6.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.).

AQUACID**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání 10.7. 2004

Datum revize

Název výrobku Aquacids

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: AQUACID

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Použití přípravku: bezchlorový přípravek k dezinfekci pitné vody

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

224 919 293, 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah(%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Výstražný s. nebezpečnosti	R-věty *)
Peroxid vodíku	<20 %	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	O, C	8 - 34

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění, klasifikován jako dráždivý. Dráždí oči a kůži.

3.2 Při zasažení kůže způsobuje přechodné zblednutí pokožky. Při delší expozici může dojít k silnému podráždění až poleptání pokožky. Silně dráždí až leptá oči. Při požití může dojít k podráždění až poleptání zažívacího traktu. Rozsah poškození závisí na době expozice. Má silné oxidační účinky.

3.3 Další údaje:

3.4 Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a dále vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

4.2 Při nadýchání: přerušit expozici.

4.3 Při styku s kůží: okamžitě odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.

4.4 Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat proudem vody po dobu 10 - 15 minut při rozevřených očních víčkách.

4.5 Při požití: okamžitě vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Kyslík uvolňovaný rozkladem peroxidu bude podporovat hoření.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Přizpůsobit hořícím látkám v okolí (dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení).

5.5 Další údaje: Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zamezit kontaktu s kůží a očima, zajistit použití osobních ochranných prostředků (viz bod 8).

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat pomocí odborné firmy v souladu s platnými předpisy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení:

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, vždy používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8).

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.1.3 Další informace:

Při manipulaci s přípravkem (ředění, míchání apod.) nepoužívat kovové předměty! Kontakt s kovy způsobuje rychlý rozklad přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech v chladu, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před světlem. Zamezit kontaktu s hořlavými materiály, zvláště organickými rozpouštědly, kovy včetně solí, redukčními činidly a alkáliemi.

Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: není stanoveno

Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly:

Doporučují se nádoby z plastů. Nepoužívat kovové obaly! Uzávěry musí umožňovat odvádění vznikajících plynů (rozkladem přípravku dochází k uvolňování kyslíku).

7.3 Specifické použití:

bezchlorový přípravek k dezinfekci pitné vody ve studních s obsahem stříbra

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity:

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší

(NPK-P) nejsou pro přípravek v ČR stanoveny (nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění).

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název složky	Obsah v přípravku	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³
peroxid vodíku	< 20	1	2

mg.m-3

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit použití osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná, v případě požáru samostatný dýchací přístroj

8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

Další údaje:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem. Odstraňte kontaminovaný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: bezbarvá, čirá

Zápach (vůně): slabý charakteristický zápach

Hodnota pH: cca 2,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): cca -26 °C (30 % ní roztok peroxidu vodíku)

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): cca 107 °C (30 % ní roztok peroxidu vodíku)

Bod vzplanutí (°C): údaj není k dispozici

Bod hoření (°C): údaj není k dispozici

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

 dolní mez (% obj.): údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti: silné oxidační činidlo

Tenze par (při 30°C): ~18 hPa (30%ní H₂O₂)

Hustota (při 20°C): cca 1,1 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě neomezeně mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Tepelný rozklad: > 100 °C (30%ní peroxid vodíku)

Další údaje: -

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

Stabilita závisí na teplotě, koncentraci, pH a obsahu nečistot.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Nevystavovat možnému kontaktu se zdroji tepla, světlu, zabránit vniknutí nečistot/prachu.

10.2 Látky a materiály, které nelze použít/s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Kovy včetně solí, alkalické kovy, alkalické soli, kovy alkalických zemin, kovové oxidy, hořlaviny, organické látky, peroxidové sloučeniny, organická rozpouštědla; mechanické nečistoty/prach.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: - nebezpečné rozkladné produkty nevznikají, rozkládá se na vodu a kyslík, který podporuje hoření

- stabilizováno

10.4 Další údaje

Rozkladem přípravku (uvolňování kyslíku) může vznikat v neprodyšně uzavřených obalech přetlak. Uvolňovaný kyslík podporuje hoření. Přípravek je citlivý na světlo a teplo.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

Peroxid vodíku, 90 %ní roztok

LC₅₀, (inhalace, potkan): 2000 mg/m³/ 4h

LD₅₀, (kožní, potkan): 4060 mg/kg

11.2 Krátkodobá expozice:

Inhalace: může dojít k podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: dráždí až silně dráždí pokožku (způsobuje přechodné vybělení pokožky)

Styk s očima: silný dráždivý účinek na oči (roztok o konc. \square 20% může mít nevratný leptavý účinek)

Požítí: dráždivé až silně dráždivé účinky na sliznice trávicího traktu.

11.3 Dlouhodobá expozice přípravkem: Po dlouhodobém kontaktu s pokožkou - popáleniny.

Údaje pro peroxid vodíku:

Subchronická - chronická toxicita: nebyla prokázána

Senzibilizace: nebyla prokázána

Karcinogenita: nebyla prokázána

Mutagenita: nebyla prokázána

Toxicita pro reprodukci: nebyla prokázána

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku (obsahuje <20 % H_2O_2) na vodní organismy nebyly testovány.

Údaje pro 35 %ní roztok peroxidu vodíku

- LC50, 48 hod., ryby (*C. carpio*): 42 mg/l

- EC50, 24 hod. 7,7 mg/l (*Daphnia magna*)

- IC50, 72 hod. 2,5 mg/l (řasy - *Chlorella vulgaris*)

Rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný

Rozkladné produkty: voda a kyslík

Při správném používání se neočekává zhoršení funkce čistíren odpadních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou (zákon o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Znečištěné obaly se likvidují v souladu se zák. o odpadech nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se likvidují podle příslušných předpisů (zák. o obalech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
zákon 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: -

14.2 Silniční přeprava: ADR

Číslo UN: 2984 Třída: 5.1

Pojmenování: PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK Obalová skupina:

III

Identifikační číslo nebezpečnosti: 50

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R-věty: R 36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 3 Uchovávejte na chladném místě

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.2 Specifická ustanovení vztahující se na přípravek: -

15.3 Další právní předpisy vztahující se na přípravek:

zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R34 Způsobuje poleptání

Zdroje hlavních údajů:

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní a jiné databáze

Bezpečnostní list zpracoval: Qualichem, spol. s r.o., úsek výzkumu a vývoje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními

předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

CID 20**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 10.8.2000

Datum revize: 1.10.2005

Název výrobku: CID 20

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Obchodní název přípravku: CID 20

1.1.3 Doporučený účel použití: Dezinfekční prostředek k dezinfekci stájí.

1.2 Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: Phramed s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Mendlova 32, 742 35 Odry

Identifikační číslo: 61946346

Telefon: 556 730 168

Fax: 556 730 168

E-mail: phramed@iol.cz

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Obchodní jméno: CID LINES Belgiun

Sídlo zahraničního výrobce: Waterpooptstraat 2 , 8900 Ieper Belgie

Telefon: 00 32 57 21 78 77

Fax: 00 32 57 21 78 79

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě 22491 9293 nebo 22491 5402

1.4.2 Adresa:

Klinika nemocí z povolání,

Toxikologické informační středisko (TIS),

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Alkyl(C12-C18)-benzylidimethylamoniumchlorid

Obsah v (%): 10%>conc>5%

Číslo CAS: 68391-01-5

Číslo ES (EINECS)269-919-4

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 20/22-34-43

S-věta: 26-27-36/37/39-45

Chemický název: Formaldehyd

Obsah v (%): 5%<conc<25%

Číslo CAS: 50-00-0

Číslo EINECS : 200-001-8

Indexové č.ES : 605-001-00-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 20/21/22-36/37/38-40-43

S-věta: 26-36/37/39-45-51

Chemický název: Glutaraldehyd

Obsah v (%): 2%<conc<10%

Číslo CAS: 1111-30-8

Číslo EINECS: 203-856-5

Indexové č. ES: 605-022-00—X

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 20/22-37/38-41-42/43

S-věta: 26-28

Chemický název: Glyoxal

Obsah v (%): 1%<conc<10%

Číslo CAS: 107-22-2

Číslo EINECS: 203-474-9

Indexové č. ES: 605-016-00-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věta: 36/38

S-věta: 26-28

Chemický název: Propan-2-ol

Obsah v (%): 4%

Číslo CAS: 67-63-0

Číslo EINECS: 200-661-7

Indexové č. ES: 603-003-00-0

Výstražný symbol nebezpečnosti : F

R-věta: 11

S-věta: 7-16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přípravek je žíravý a z toho vyplývá, že je zdraví škodlivý při jakékoliv expozici organismu tedy

Při vdechování, styku s kůží a při požití, pravděpodobně je karcinogenní, může vyvolat senzibilizaci

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

Přípravek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí, proto je jako celek nebezpečný pro

vodní organismy.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek je nehořlavý.

3.4 Možné nesprávné použití přípravku:

Nemíchat s jinými dezinfekčními přípravky.

3.5 Další údaje: Neuvádějí se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a

poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání(málo pravděpodobné) : Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo

Kontaminované prostředí. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Neprodleně odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte teplou vodou a

Mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Co nejrychleji a při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte

čistou pokud možnou vlahou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ a

neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.6 Další údaje

4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu): V popředí účinku je leptání zejména sliznic. Jinak se postupuje symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Všechna hasiva.

5.2 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a voda, resp. systém čištění vod.

Kontaminovanou vodu a půdu je nutno zneškodňovat podle místních předpisů. To neplatí pokud je hasící vody výrazný přebytek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte

Podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do

Povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Malá množství možno zlikvidovat silným naředěním vodou

(až 1000 násobným podle toho kam je takto znečištěna voda vypouštěna). Větší množství pokryjte

absorbujícím materiálem (písek, piliny, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály,

apod.)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte

v dobře větraném prostředí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálním balení, v suchých dobře větraných

místnostech. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k vyliť obsahu. Skladujte při teplotách -54 až +50 0C. Nesmí zmrznout.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření: Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, jako při práci s chemickými látkami.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1. Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 441/2004, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P): Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK), může však uvolňovat formaldehyd.

Chemický název : Formaldehyd

Obsah (v %): 5 - 25

Číslo CAS : 50-00-0

Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná : 0.5 mg . m-3

Nejvyšší přípustná koncentrace mezní : 1.0 mg. m-3

Obsah (v %): 2-10%

Číslo CAS : 111-30-8

Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná : -

Nejvyšší přípustná koncentrace mezní : 0,8 mg. m-3

8.2.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana očí: Ochranné brýle

8.3.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice

8.3.3 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla): Pracovní oděv

8.3.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu

Zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou.

Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: čirá, namodralá

Zápach (vůně): neutrální

Hodnota pH 1% roztoku (při °C): 12.2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -15oC

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):100OC

Bod vzplanutí (°C): nevznětlivý

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) žádné

dolní mez (% obj.) žádné

Oxidační vlastnosti: žádné

Tenze par (při °C): data nejsou k dispozici

Hustota (při °C): 1.390 kg/l

Rozpustnost (při °C): - ve vodě 100%

- v tučích není rozpustný (včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda: data nejsou k dispozici

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Za normálních podmínek je přípravek stabilní

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou známy

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Přímý kontakt s kyselinou

Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: LD50 při požití, potkan

1912 mg.kg-1

Přípravek je žíravý.

Akutní toxicita komponent přípravku:

Alkylbenzyltrimethylamoniumchlorid (Benzalkoniumchlorid):

LD50 orálně, potkan

550

mg.kg-1

Formaldehyd:

LD50 orálně potkan

100

mg.kg-1

LD50 dermálně, králík :

270

mg.kg-1

LD50 inhalačně, myš pro plyny a páry (2 hod.) :	300
mg.kg-1	
Glutaraldehyd:	
LD50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry (4 hod.):	480
mg.kg-1	
LD50, ,orálně, potkan	2380
mg.kg-1	
LD50 , dermálně, potkan	2500
mg.kg-1	
Glyoxal:	
LD50, orálně, potkan	1100 mg.
kg-1	
LD50, dermálně, morče	6600
mg.kg-1	
Propan-2-ol (isopropanol):	
LD50, orálně, potkan	5 840
mg.kg-1	
LD50, dermálně, králík	12 800
mg.kg-1	
LD50, orálně, myš	4 800
mg.kg-1	
LD50, orálně, králík	7 900
mg.kg-1	

Subchronická – chronická toxicita: Přípravek může senzibilizovat a nelze vyloučit, že se může podílet na vzniku rakoviny.

Senzibilizace: Může senzibilizovat.

Dráždivost přípravku:

Pro kůži: Leptá

Pro oči: Leptá.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Jedna z komponent (formaldehyd) je karcinogenem 3,

tedy látka, která může vyvolat obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům, u kterých však dostupné informace jsou nedostačující pro uspokojivé posouzení.

Mutagenita: Pro přípravek nestanovena.. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní pro člověka.

Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány

Zkušenosti u člověka: Nejsou žádné negativní zkušenosti.

Provedení zkoušek na zvířatech: Podle dostupných podkladů byl přípravek zkoušen na akutní toxicitu viz údaj pod bodem 11.1.2. Ostatní vlastnosti byly hodnoceny konvenční výpočtovou metodou (podle vyhlášky 232/2004 Sb.)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy Údaje nejsou k dispozici. Přípravek v malých koncentracích

obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.

- LD50 96 hod., ryby (mg.kg-1):

- LD50 48 hod., dafnie (mg.kg-1):

- LD50 72 hod., řasy (mg.kg-1):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. (Platí od 1. 1. 2002)

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (platí od 1. 1. 2002):

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu:	Kategorie
------------------	---------------------	-----------

odpadu: N

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 8 Číslice/písmeno: 66/c

Výstražná tabule: Číslo UN: 1760

Poznámka: V podrobnostech platí v ČR vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o

Mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění, resp. sdělení MZV č.

29/1998 Sb., jímž se vydává překlad úplného znění Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční

převahu nebezpečného zboží (RID) v platném znění.

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ANDR: Třída: 8 Číslice/písmeno: 66/c

Kategorie:

Námořní doprava Třída: 8 Číslo UN: 1760

Typ obalu: III.

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava Třída: 8 Číslo UN: 1760

Typ obalu: III.

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky.

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č.4 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění :

C, žíravý

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č.1 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění):

Alkyldimethylbenzylamoniumchlorid

Formaldehyd

Glutaraldehyd

Glyoxal

Propan-2-ol

15.1.3. Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

15.1.4. Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem- čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 6 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.1.6 Pokyny (event.další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků

Určených pro prodej v maloobchodě Doporučuje se zejména na příbalový leták:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.1.7 Jiné hygienicky významné označení : Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití

dezinfekčního prostředku důkladně opláchnout vodou.

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a související vyhlášky v platném znění ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 232/2004 Sb., provádějící některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nařízení vlády 441/2004, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

15.2.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.2.3 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem zařazena do 3. nebo 4. Kategorie anebo jde o práce 2. kategorie, které byly rozhodnutím orgánu ochrany veřejného zdraví stanoveny jako rizikové, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče. Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 52: ChemKnowledgeR System Plus Ariel GlobalView™ from MICROMEDEX. Tento systém obsahuje: TOMES PlusR System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISKR System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalView™. Konečně byly použity firemní a jiné databáze např.: MERCK 1999a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem FLUKA - Riedel de Haen za roky 1999 - 2000, ALDRICH za roky 2000 - 2001, MERCK za rok 2002 a SIGMA za roky 2002 - 2003.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

CID 2000**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 9.5.2002

Datum revize: 1.10.2005

Název výrobku: CID 2000

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Obchodní název přípravku: CID 2000

1.1.3 Doporučený účel použití: Dezinfekční prostředek pro dezinfekci vodovodního řádu v zemědělských provozech.

1.2 Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: Phramed s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Mendlova 32, 742 35 Odry

Identifikační číslo: 61946346

Telefon: 556 730 168

Fax: 556 730 168

E-mail: phramed@iol.cz

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Obchodní jméno: CID LINES Belgium

Sídlo zahraničního výrobce: Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper Belgie

Telefon: 00 32 57 21 78 77

Fax: 00 32 57 21 78 79

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě 2 2491 9293 nebo 2 2491 5402

1.4.2 Adresa:

Klinika nemocí z povolání,

Toxikologické informační středisko (TIS),

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Peroxid vodíku

Obsah v (%): 20%

Číslo CAS: 007722-84-1

Číslo EC (EINECS) 231-765-0

Indexové číslo EC: 008-003-00-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: O, C

R-věta: 08-34

S-věta: (1/2)- 3-28-36/39-45

Chemický název: Kyselina peroctová

Obsah v (%): 5%

Číslo CAS: 000079-21-0

Číslo EINECS : 201-186-8

Indexové č.EC : 607-094-00-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: O,C,N

R-věta: 7-10-20/21/22-35-50

S-věta: (1/2)-3/7-14-36/37/39-45-61

Chemický název: Organické kyseliny

Obsah v (%): >10%

Výstražný symbol nebezpečnosti: C

R-věta: 10-35

S-věta:

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přípravek je žíravý a z toho vyplývá, že je zdraví škodlivý při jakékoliv expozici organismu tedy při vdechování, styku s kůží a při požití.

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

Přípravek neobsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí, proto jako celek není nebezpečný pro vodní organismy.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek je oxidující.

3.4 Možné nesprávné použití přípravku:

Nemíchat s jinými dezinfekčními přípravky.

3.4 Další údaje: Neuvádějí se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání(málo pravděpodobné): Opustte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Neprodleně odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Co nejrychleji a při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možnou vlahou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody. **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** a neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.6 Další údaje

4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí(stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event.léčení(léčbu): V popředí účinku je leptání zejména sliznic. Jinak se postupuje symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Všechna hasiva

5.2 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Hasící vodou nesmí být zasažena půda a voda, resp. systém čištění vod. Kontaminovanou vodu a půdu je nutno zneškodňovat podle místních předpisů. To neplatí pokud je hasící vody výrazný přebytek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Malá množství možno zlikvidovat silným naředěním vodou (až 1000 násobným podle toho kam je takto znečištěna voda vypouštěna). Větší množství pokryjte absorbujícím materiálem (písek, piliny, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte v dobře větraném prostředí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Pokyny pro skladování:

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálním balení, v suchých větraných místnostech. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k vylití obsahu. Skladujte při teplotách do +50 0C. Nesmí zmrznout.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření: Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, jako při práci s chemickými látkami.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. - v ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický název	obsah	Číslo CAS	Přípustný expoziční limit	Nejvyšší přípustná koncentrace
Peroxid vodíku	20	7722-84-1	1	2

8.2.2 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana očí: Ochranné brýle

8.3.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice

8.3.3 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla): Pracovní oděv

8.3.4 Další údaje vč. Všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: čirá

Zápach (vůně): pronikavá

Hodnota pH 1% roztoku (při °C): 3,7

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -30oC

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):118OC

Bod vzplanutí (°C): 1000C

Hořlavost: Přípravek je hořlavý

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) žádné

dolní mez (% obj.) žádné

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C): 27 hPa

Hustota (při °C): 1.10 kg/l

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě

- v tucích (včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda: data nejsou k dispozici

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Přípravek se rozkládá při teplotách vyšších než 550. Může se uvolňovat O₂

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou známy

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Kyseliny, alkalické roztoky, redukční látky, kovy, organické látky.

Nebezpečné rozkladné produkty: Kyslík

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: LD₅₀ při požití, potkan 950 mg.kg-1

LD₅₀dermálně, králík >12000 mg.kg-1

LD₅₀inhalačně, krysa 4080 mg/m³

Přípravek je žíravý.

Akutní toxicita komponent přípravku:

Kyselina octová

LD₅₀ požitím (per os) pro potkana 3310 mg.kg-1

LC₅₀ inhalačně (1 hodina) pro myš 5620 ppm tj. asi 13770 mg.m-3

LD₅₀ intravenosně pro myš 525 mg.kg-1

LD₅₀ kůží (perkutánně) pro králíka 1060 mg.kg-1

LD₁₀ požitím (per os) pro králíka (různí autoři)

600resp.1200mg.kg-1

LC₁₀ inhalačně (4 hodiny) pro potkana

16000 ppm tj. asi 39200 mg.m-3

Kyselina peroctová

LD₅₀ při požití (per os) pro potkana 1540 mg.kg-1

LD₅₀ při požití (per os) pro myš 210 mg.kg-1

LD₅₀ perkutánně pro králíka 1410 mg.m-3

LD₅₀ při požití (per os) pro morče 10 mg.kg-1

LD₅₀ při požití (per os) pro člověka 50 mg.kg-1

Peroxid vodíku 8-20 %

LD50 požitím (per os) pro potkana

1518 mg.kg-1

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, s ohledem na komponenty není pravděpodobná.

Dráždivost přípravku: Přípravek leptá.

Pro kůži: Leptá

Pro oči: Leptá.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou stanoveny jako karcinogenní pro člověka

Mutagenita: Pro přípravek nestanovena.. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní pro člověka.

Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci

Zkušenosti u člověka: Nejsou žádné negativní zkušenosti.

Provedení zkoušek na zvířatech: Podle dostupných podkladů byl přípravek zkoušen na akutní toxicitu viz údaj pod bodem 11.1.2. Ostatní vlastnosti byly hodnoceny konvenční výpočtovou metodou (podle vyhlášky 232/2004 Sb.)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy Údaje nejsou k dispozici. Přípravek v malých koncentracích obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.

- LD50 96 hod., ryby (mg.kg-1): ca.25

- LD50 48 hod., dafnie (mg.kg-1): ca. 10

- LD50 72 hod., řasy (mg.kg-1): ca. 12

Rozložitelnost: Přípravek je rozložitelný

Toxicita pro ostatní prostředí: Není stanovena

Jiné údaje: Neuvádějí se

CHSK: Nestanoveno

BSK5: Nestanoveno

Další údaje: Přípravek nesmí v koncentrovaném stavu vniknout do povrchových a podzemních vod, ani do kanalizace. Při vypouštění ředěných a malých množství pracovních roztoků do kanalizace, je třeba postupovat podle místně platných předpisů.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. (Platí od 1. 1. 2002)

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (platí od 1. 1. 2002):

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu:	Kategorie odpadu: N
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující	nebezpečné látky.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Poznámka: V podrobnostech platí v ČR vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o Mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění, resp..

-Sdělení MZV č. 6/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

-Sdělení MZV č. 9/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb. a č. 60/1999 Sb. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.

Pozemní přeprava

ADR/RID:	Třída: 5.1	Číslice/písmeno: 1°b)
Výstražná tabule:		Číslo UN: 3149

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ANDR:	Třída: 5.1	Číslice/písmeno: 1°b)
-----------	------------	-----------------------

Kategorie:

Námořní doprava	Třída: 5.1	Číslo UN: 3149	Typ obalu: II.
-----------------	------------	----------------	----------------

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava	Třída: 5.1	Číslo UN: 3149	Typ obalu: II.
------------------	------------	----------------	----------------

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky.

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Klasifikace a označování přípravku: Přípravek je nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů jej provádějících nebezpečný a na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat. Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č.4 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění :

C, žíravý

O, oxidující

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č.1 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění):

Peroxid vodíku

Kyselina peroctová

Organické kyseliny

15.1.3.Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití"

R 34 Způsobuje poleptání

15.1.3 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem- čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 6 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

15.1.4 Pokyny (event.další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě .Doporučuje se zejména na příbalový leták:

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.1.6 Jiné hygienicky významné označení : Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití dezinfekčního prostředku důkladně opláchnout vodou.

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů v platném znění, ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 232/2004 Sb., provádějící některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

15.2.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.2.3 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou.

Je-li práce s tímto přípravkem zařazena do 3. nebo 4. kategorie anebo jde o práce 2. kategorie, které byly rozhodnutím orgánu ochrany veřejného zdraví stanoveny jako rizikové, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře

závodní preventivní péče. Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 52: ChemKnowledgeR Systém Plus Ariel GlobalView™ from MICROMEDEX. Tento systém obsahuje: TOMES PlusR Systém (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISKR System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalView™. Konečně byly použity firemní a jiné databáze např.: MERCK 1999 a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem FLUKA - Riedel de Haen za roky 1999 - 2000, ALDRICH za roky 2000 - 2001, MERCK za rok 2002 a SIGMA za roky 2002 - 2003.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

DESAM EXTRA**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize:

Název výrobku:

DESAM EXTRA

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: DESAM EXTRA

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): DESAM EXTRA se používá pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a předmětů ve zdravotnictví, potravinářství, veterinární praxi, komunální hygieně apod.

Popis funkce látky nebo přípravku: Biocidní přípravek, spektrum účinnosti - biocibaktericidní, fungicidní (mikroskopické kvasinkovité a vláknité houby). Virucidní účinnost proti živočišným virům (rotaviry, leporipoxviry) HBV, HIV. Účinnost proti mykobakteriím vč. TBC

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail :bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek pro dezinfekci a mytí na bázi aktivního aminu, kvarterních amoniových sloučenin a biguanidů. Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	< 10	2372-82-9	219-145-8	Xn, C, N; 22-35-50

Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid	< 5	63449-41-2	264-151-6	Xn, C, N; 21/22-34-50
didecyldimethyl-amonium chlorid	< 10	7173-51-5	230-525-2	Xn, C; 22-34
Kokospropylendiaminguanidinacetát	< 10	85681-60-3	288-198-7	C,N; 22-34-50
Etoxylované mastné alkoholy	< 5	68439-46-3	Neuvedeno	Xn, Xi; 22-36/38

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xn, C R 22-34

DESAM EXTRA je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek žíravý a zdraví škodlivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje žíravé účinky – způsobuje poleptání a je zároveň zdraví škodlivý při požití. Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní faunu floru).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje : Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži. Léčba je symptomatická, podle rozsahu poleptání. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : přizpůsobit požáru v okolí, přípravek samotný je nehořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí

5.3 Zvláštní nebezpečí : při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nitrozní plyny

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a zajistit odpovídající odsávání nebo odvětrávání prostor.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlítý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace v pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s tímto přípravkem. Pravidla musí být projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví a dostupná zaměstnancům na pracovišti. Plochy a předměty, které byly ošetřeny Desamem Extra a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek a pro jednotlivé složky nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (při práci se zředěnými pracovními roztoky není nezbytné)

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalné

Barva: Světle nažloutlá

Zápach (vůně): Slabě po čpavku

Hodnota pH (při 20°C): Cca 9-11

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny

Tenze par (při 20°C): nestanovena

Hustota (při 20°C): 980 – 1000 kg/m³

Rozpustnost (při °C): ve vodě Mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic

Stykem s kůží – leptavé účinky na pokožku, vznik popálenin

Stykem s očima – nebezpečí nevratného poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu (žíravé účinky a zároveň zdraví škodlivé působení přípravku)

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou toxikologické údaje k dispozici. Pro jednotlivé složky :

Didecyldimethylamoniumchlorid:

LD50 , orálně, potkan (různí autoři) 84, 445, 645 mg.kg-1

LD50, orálně, myš 268 mg.kg-1

LD50, dermálně, druh neuveden > 2600 mg.kg-1

Alkyl(C8-18)(benzyl)dimethylamonium chlorid (Benzalkonium chlorid)

LD50 , orálně, potkan (různí autoři nebo různí výrobci) 240, 300, 400, 500 mg.kg-1

LD50, orálně, myš 150 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan (různí autoři nebo různé látky) 1420,1560 mg.kg-1

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna Toxicita pro reprodukci :
Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky). Mobilní zejména ve vodním prostředí.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – žíravost (H8), zdravotní škodlivost (H5), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05*Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1760 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : látka žíravá, kapalná, j.n., směs alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid, didecyl-dimethyl-amonium chlorid

Číslo vzorů bezpečnostních značek: 8 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

DESAM EXTRA

Obsahuje didecyldimethylamonium chlorid méně než 10 % (EINECS 230-525-2)
 alkyldimethylbenzylamonium chlorid méně než 10 % (EINECS 264-151-6)
 bis (3 – aminopropyl)dodecylamin méně než 10 % (EINECS 219-145-8)
 kokospropylendiaminguanidin acetát méně než 10 % (EINECS 288-198-7)

C

Žíravý



R-věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

S-věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení.)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován : BOCHEMIE s.r.o. Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870 bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů : Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 9.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

DESAM GK**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize:

Název výrobku:

DESAM GK

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: DESAM GK

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): DESAM GK se používá pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyva-telných ploch a předmětů ve zdravotnictví, potravinářství, veterinární praxi, komunální hygieně apod.

Popis funkce látky nebo přípravku: Biocidní přípravek, spektrum účinnosti - baktericidní, fungicidní (mikrosko-pické kvasinkovité a vláknité houby), virucidní, tuberkulocidní

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek obsahující jako účinné látky glyoxal glutardialdehyd a alkyldimethylben-zylamonium chlorid. Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R- věty
Ethan-1,2-dion (Glyoxal)	≤ 6,5	107-22-2	203-474-9	Mut.3.kat,Xn,Xi,s enzibilizující; R20-36/38-43-68
Pentandial (Glutaraldehyd)	≤ 4	111-30-8	203-856-5	T,C,N,senzibilizuj ící; R23/25-34-

				42/43-50
Alkyl-dimethyl- benzyl-amonium chlorid	≤ 2,5	68989-00-4	273-544-1	Xn, C; R22-34
Etoxylované mastné alkoholy C6-12	≤ 6	68439-46-3	Neuvedeno	Xn, Xi; 22-36/38

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xn, Xi, senzibilizující, mutagenní 3.kategorie R 20/22-37/38-41-42/43-68

DESAM GK je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek zdraví škodlivý, dráždivý, senzibilizující a dále mutagenní 3.kategorie.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Chemický přípravek zdraví škodlivý (zejména při vdechování a při požití), dráždí oči a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, možné nebezpečí nevratných účinků – mutagen 3. kategorie : látky, které mohou u lidí vyvolat obavy vzhledem k možným mutagenním účinkům. Existuje důkaz z příslušných studií mutagenity, není však dostatečný k zařazení do kategorie 2, to je mezi látky, na které je nutno pohlížet, jako by byly mutagenní pro člověka. Dále může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní faunu i floru).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje :

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : přizpůsobit požáru v okolí,

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí

5.3 Zvláštní nebezpečí : zdravotní závadnost přípravku

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a zajistit odpovídající odsávání nebo odvětrávání prostor.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit prů-nikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Plochy a předměty, které byly ošetřeny De-samem a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny NV č. 178/2001 Sb., v platném znění, pro složky přípravku jsou stanoveny pro :

Složka	přípustný expoziční limit (PEL)	nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
1,5-pentandial (glutaraldehyd)	Není stanoven	0,8 mg/m ³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv je možno použít až po důkladném vyčištění (vyprání).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání pro-stor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám

Ochrana očí: Používat ochranné prostředky pro oči a obličej (ochranné brýle nebo obličejový štít)

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv (uzavřenou), zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalně

Barva: bezbarvý roztok, v závislostech na podmínkách skladování může roz-tok tmavnout (není na závadu použití výrobku)

Zápach (vůně): charakteristický (aldehydy), popřípadě s obsahem vonné kompozice

Hodnota pH (při 20°C): Není uvedeno

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny

Tenze par (při 20°C): Nestanovena

Hustota (při 20°C): Cca 1050 kg/m³

Rozpustnost (při °C): ve vodě Neomezeně mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení kyselin, působení silných oxidačních nebo re-dukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic, při dlouhodobém působení nízkých koncentrací nebezpečí senzibilizace. Zdraví škodlivý při vdechování (příznaky celkové otravy jako v případě náhodného požití).

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku, při dlouhodobém působení nízkých koncentrací nebezpečí senzibilizace

Stykem s očima – nebezpečí nevratného poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požitím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, krvavé průjmy. V závislosti na dávce riziko poškození vnitřních orgánů a při velkých dávkách nebezpečí kómatu.

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita LD50 (orálně, potkan): 4,46 ml/kg LD50 (dermálně, potkan): >5 ml/kg

Dráždivost: kožní dráždivost (králík) – středně dráždiví

oční dráždivost (králík) – silně dráždiví dráždí oči a kůži

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Senzibilizující při vdechování a při styku s kůží.

Karcinogenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Mutagenita : mutagen 3.kategorie (složka přípravku – glyoxal, je kategorizována jako mutagen 3.kategorie)

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky). Mobilní zejména ve vodním prostředí, v menší míře také odparem do ovzduší.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4), zdravotní škodlivost (H5), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05*Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsah. zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 9 Číslo UN: 3082 Kemlerův kód : 90 Obalová skupina III

Název : látka ohrožující životní prostředí kapalná, j.n. glutardialdehyd, roztok

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 9 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

DESAM GK

Obsahuje účinné látky: glyoxal 63,6 g/l (EINECS 203-474-9)

glutardialdehyd 37,1 g/l (EINECS

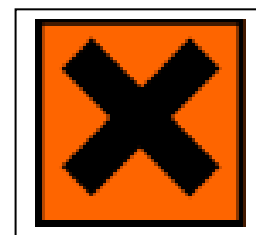
203-856-5)

alkyldimethylbenzylamonium chlorid 24,4 g/l (EINECS 264-151-

6)

Xn

Zdraví škodlivý



R-věty: R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků

S-věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 23/25	Toxický při vdechování a při požití
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R 68	Možné nebezpečí nevratných účinků

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je

odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 9.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

DESAM OX**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize:

Název výrobku:

DESAM OX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: DESAM OX

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): DESAM OX se používá pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a předmětů ve zdravotnictví, potravinářství, veterinární praxi, komunální hygieně apod.

Popis funkce látky nebo přípravku: Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek na bázi aktivního kyslíku s mycími účinky. Biocidní přípravek, spektrum účinnosti - biocibaktericidní, fungicidní (mikroskopické kvasinkovité a vláknité houby). Virucidní účinnost proti živočišným virům (rotaviry, leporipoxviry) HBV, HIV. Účinnost proti mykobakteriím vč. TBC

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

DESAM OX je dezinfekční a mycí přípravek obsahující jako účinné látky peroxid vodíku , kvartérní amoniové soli, kokospropylendiaminguanidin acetát (N,N'-1,3-propylenbis-,N.-kokos-alkylderivát, diacetát), neionogenní tenzidy, stabilizátory pomocné látky, vůně a vodu.

Výrobek obsahuje tyto látky, klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R- věty
Alkylbenzyl-dimet hyl-amonium	< 4	63449-41-2	264-151-6	Xn, C, N; 21/22- 34-50

chlorid				
didecyldimethyl- amonium chlorid	< 3	7173-51-5	230-525-2	Xn, C; 22-34
N,N'-1,3- propylenbis-,N.- kokos- alkylderivát, diacetát	< 5	85681-60-3	288-198-7	Xn,C,N; 22-34- 50
peroxid vodíku	10-12	7722-84-1	231-765-0	O, C; 8-34

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

C R 34

DESAM OX je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek žíravý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje žíravé účinky – způsobuje poleptání. Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní faunu floru).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje : Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži. Léčba je symptomatická, podle rozsahu poleptání. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva: vodní pěna (resp. dle místa požáru)

5.2. Nevhodná hasiva: méně vhodná je voda – riziko úniku do kanalizace a prostředí

5.3. Zvláštní nebezpečí: při požáru se může účinná látka působením vysoké teploty rozložit a uvolnit kyslík (podpora hoření).

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje: v případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné nařazení přípravku vodou. Přípravek není hořlavina.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a zajistit odpovídající odsávání nebo odvětrávání prostor.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace v pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s tímto přípravkem. Pravidla musí být projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví a dostupná zaměstnancům na pracovišti. Plochy a předměty, které byly ošetřeny přípravkem mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek a pro jednotlivé složky nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky jsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

Obsažená látka	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P mg/m ³	Přípustný expoziční limit PEL v mg/m ³
Peroxid vodíku	1	2

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (při práci se zředěnými pracovními roztoky není nezbytné)

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalné

Barva: Světle nažloutlá

Zápach (vůně): Parfémováno

Hodnota pH (při 20°C): Cca 3,2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní/dolní mez (%obj.): Nestanoveno/nestanoveno

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny

Tenze par (při 20°C): Nestanovena

Hustota (při 20°C): 1 046 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě Mísitelný

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Další údaje přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silně zásadité látky, kovy v práškovém stavu, působení silných redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Redukční činidla, práškové kovy

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření při rozkladu.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic

Stykem s kůží – leptavé účinky na pokožku, vznik popálenin

Stykem s očima – nebezpečí nevratného poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požitím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu (žíravé účinky a zároveň zdravotně závadné působení přípravku)

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou toxikologické údaje k dispozici. Pro jednotlivé složky :

Didecyldimethylamoniumchlorid:

LD50 , orálně, potkan (různí autoři) 84, 445, 645 mg.kg-1

LD50, orálně, myš 268 mg.kg-1

LD50, dermálně, druh neuveden > 2600 mg.kg-1

Alkyl(C8-18)(benzyl)dimethylamonium chlorid (Benzalkonium chlorid)

LD50 , orálně, potkan (různí autoři nebo různí výrobci) 240, 300, 400, 500 mg.kg-1

LD50, orálně, myš 150 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan (různí autoři nebo různé látky) 1420,1560 mg.kg-1

Subchronická - chronická toxicita : Nežjištěna Senzibilizace : Nežjištěna.

Karcinogenita : Nežjištěna Mutagenita : Nežjištěna Toxicita pro reprodukci : Nežjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí (pro přípravek nestanovena)

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky). Mobilní zejména ve vodním prostředí.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – žíravost (H8), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05*Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 5.1 Číslo UN: 2984 Kemlerův kód : 50

Název : peroxid vodíku, vodný roztok Obalová skupina III

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 5.1

Poznámka: -

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: -

14.3. Námořní přeprava IMDG: -

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: -

14.5. Další údaje: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

DESAM OX

Obsahuje :

kvarterní amoniové soli : didecyldimethylamonium chlorid (EINECS 230-525-2)

alkyldimethylbenzylamonium chlorid (EINECS 264-151-6) méně než 7 %

peroxid vodíku (EINECS 231-765-0) 10 - 12 % (100-120 g/kg)

kokospropylendiaminguanidin acetát (EINECS 288-198-7) méně než 5 % (50 g/kg)



C

Žíravý

R-věty: R 34 Způsobuje poleptání.

S-věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení.)

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 21.7.2005 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

DESAVON AP**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004

Datum revize:

Název výrobku:

Desavon AP

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: DESAVON AP

Další názvy látky: Přípravek

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): DESAVON AP se používá k dezinfekci a čištění ploch a povrchů pěnou v potravinářství a zemědělství pomocí nízkotlakých a vysokotlakých přístrojů.

Popis funkce látky nebo přípravku: Alkalický dezinfekční a čistící prostředek na bázi aktivního chloru (aktivní látka - chlornan sodný se širokým spektrem účinnosti

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo : 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a obsahuje následující nebezpečné složky :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Chlornan sodný	< 3,5	7681-52-9	231-668-3	C; R 31-34
Hydroxid sodný	< 1	1310-73-2	215-185-5	C; R 35
Metakřemičitan sodný	< 7	6834-92-0	229-912-9	C; R34-37
Ethoxysulfát mastného alkoholu	< 3	9004-82-4	221-416-0	Xi R36/38

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi R 31-36/38

Desavon AP je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – přípravek dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči a kůži). Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami (obsah chlornanu sodného max. 3,2 %). Je látkou závadnou pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : Přípravek není hořlavý, hasiva přizpůsobit ostatním hořícím materiálům.

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou uváděna. Při použití vody nutno řešit případný únik přípravku do kanalizace.

5.3 Zvláštní nebezpečí : při požáru se může uvolňovat toxický chlor.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění neutralizace a naředění přípravku vodou, likvidace aktivního chloru).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozlití malého množství přípravku zředit velkým množstvím vody a spláchnout do kanalizace; v případě rozlití velkého množství nechat nasáknout do vhodného absorpčního materiálu (např. sorbenty pro zachyt agresivních kapalin, popř. univerzální sorbenty), který se uloží do zvláštní uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům většího množství přípravku do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody a zneškodnění aktivního chloru (např. s použitím redukcujících látek, jako např. siřičitan sodný) Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat kontaktu přípravku s nechráněnou pokožkou. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace při práci s tímto přípravkem.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čisticích a mycích přípravků. Teplota skladování : -10 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limit pro chlor a pro hydroxid sodný :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	1,5	3	0,344
Hydroxid sodný	1	2	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití není nutná – zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti plynům a aerosolům

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalně

Barva: Nažloutlá

Zápach (vůně): Charakteristický slabý zápach po chloru

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce, pH roztoku 11,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): 25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)

Hustota (při 20°C): 1 140 kg/m³

Rozpustnost (při °C): Neomezeně rozpustný na slabě zakalené roztoky ve vodě

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování a zamezit působení slunečního záření a povětrnostních podmínek).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku, způsobuje zarudnutí pokožky, dermatitidy

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 5800 (koncentrovaný chlornan sodný)

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : není mutagenní

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka – chlornan sodný, je po likvidaci akt.chloru, plně biologicky rozložitelný. Použité tenzidy jsou biologicky odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z

důvodu zvýšení alkality. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí. Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

Není klasifikován jako nebezpečné zboží.

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

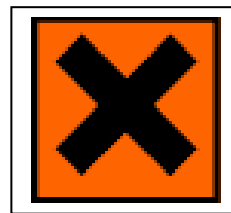
15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

DESAVON AP

Obsahuje chlornan sodný méně než 3,5 % (EINECS 231-668-3)

Dráždivý



R-věty: R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

S-věty: S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 50: Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Další daje na obalu : hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžká poleptání

R 37 Dráždí dýchací orgány

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 4.11.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 S

DESPREJ**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize:

Název výrobku:

DESPREJ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: DESPREJ

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): DESPREJ je dezinfekční alkoholový přípravek pro rychlou dezinfekci malých ploch a předmětů postřikem. Je vhodný k ošetření obtížně dostupných míst a k použití všude tam, kde je nutno zajistit rychlý dezinfekční efekt. Je určen především pro zdravotnická zařízení, veterinární praxi, laboratoře, kosmetická zařízení a další oblasti.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční prostředek obsahující jako účinné látky etanol, isopropanol a kvarterní amoniovou sůl. Spektrum účinnosti: baktericidní, fungicidní (mikroskopické kvasinkovité a vláknité houby), virucidní, tuberkulocidní

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail :bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

DESPREJ je dezinfekční prostředek obsahující jako účinné látky etanol, isopropanol a kvarterní amoniovou sůl

NÁZEV SLOŽKY	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
ethanol	45	64-17-5	200-578-6	F; R11
isopropanol	30	67-63-0	200-661-7	F, Xi; R11-36-67

didecyldimethyl-amonium chlorid	0,5	7173-51-5	230-525-2	C; X _n ; R22-34
------------------------------------	-----	-----------	-----------	----------------------------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

F, Xi R 11-36-67

DESPREJ je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek vysoce hořlavý a dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě (přípravek působí narkoticky). Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní floru a faunu).

3.3 Další možná rizika

Hořlavina I.tř. nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, při rozsáhlém náhodném zasažení zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa, méně vhodná je voda a vodní HP (únik přípravku do prostředí)

5.3 Zvláštní nebezpečí : hořlavina I. Třídy nebezpečnosti, riziko vzniku výbušných par.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky, zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při úniku zajistit větrání prostor, uniklý přípravek nechat nasáknout do vhodného nasákavého materiálu (podle uniklého množství a místa úniku – např. buničina, speciální sorbenty, popř. univerzální sorbenty, uložit do označené nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání (zabránit hromadění par), používat osobní ochranné prostředky. Zamezit působení tepla, vlivu otevřeného ohně. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -20 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny, pro jednotlivé složky přípravku jsou expoziční limity stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění.

Obsažená látka	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P mg/m ³	Přípustný expoziční limit PEL v mg/m ³
Isopropanol	1 000	500
Ethanol	3 000	1 000

Při expozici isopropanolu se dále významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat působení výparů přípravku (zajišťovat dostatečnou ventilaci prostor, uzavírat přípravky s kterými se nepracuje) a dále kontaminaci pracovníků přípravkem. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor. Při vzniku prachu při manipulaci použít respirátor s filtrem proti prachu.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít při riziku vniknutí koncentrovaného přípravku do očí

Ochrana rukou: Eliminovat dlouhodobé působení přípravku na nekrytou pokožku

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Kapalné

Barva: bezbarvá až mírně nažloutlá

Zápach (vůně): Alkoholický
Hodnota pH (při 20°C): Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena
Bod vzplanutí (°C): 11
Hořlavost: Vysoce hořlavý
Samozápalnost nevykazuje (vyšší než 450 st.C)
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní /dolní mez (% obj.): Nestanoveno/nestanoveno
Oxidační vlastnosti: Nevykazuje oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C): Nestanoveno
Hustota (při 20°C): 843- 868 kg/m³
Rozpustnost (při °C): ve vodě Rozpustný neomezeně
v tucích (včetně specifikace oleje): --
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --
Viskozita: --
Hustota par: --
Rychlost odpařování: --
Další informace: hořlavá kapalina I.tř.nebezpečnosti a teplotní třídy T1

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zamezení působení přímého slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla, soli kovů, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování dráždí dýchací ústrojí, narkotické účinky – ospalost, malátnost, příznaky opilosti

Stykem s kůží – odmašťování pokožky při dlouhodobé nebo opakované expozici

Stykem s očima – dráždivé účinky na oči, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, příznaky opilsti

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita (pro přípravek nestanovena)

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): --

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna Toxicita pro reprodukci :
Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí (pro přípravek nestanovena)

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): --

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): --

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): --

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky). Mobilita – únik do ovzduší, únik do vod a půd.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – vysoká hořlavost (H3 A), dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku :

označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 3 Číslo UN: 1987 Kemlerův kód : 33

Název : alkoholy, j. n. roztok: ethanol, isopropanol Obalová skupina II

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 3 Poznámka: -

14.2. Vnitrozemská vodní přepravaADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

DESPREJ			
Obsahuje :	etanol	45 % hm. (450 g/kg)	(EINECS 200-578-6)
	2-propanol	30 % hm. (300 g/kg)	(EINECS 200-661-7)
	didecyldimethyl-amonium chlorid (KAS)	0,5 % hm. (5 g/kg)	(EINECS 230-525-2)

Xi

F



Dráždivý Vysoce hořlavý

R-věty: R 11: Vysoce hořlavý

R 36: Dráždí oči

R 67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty: S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7 : Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

S 23 : Nevdechujte aerosoly.

S 25 : Zamezte styku s očima

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 51 : Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Uvedený rozsah S-vět odpovídá přípravku určenému pro spotřebitele. Pro balení, která nejsou určena spotřebiteli může být množství uváděných S-vět nižší :

S-věty: S 7 : Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

S 23 : Nevdechujte aerosoly.

S 25 : Zamezte styku s očima

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování a pokyny poskytnutí první pomoci, pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 11 Vysoce hořlavý

- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 34 Způsobuje poleptání.
R 36 Dráždí oči
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o. Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870
bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 21.7.2005 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.)

DIKONIT**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 09/1999 Datum revize: 6.4.2004

Název výrobku: DIKONIT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku: -/DIKONIT

Číslo CAS: - Číslo ES (EINECS): - Další názvy látky: -

1.1.2 Chemický název účinné látky:

dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; (4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát; troclosen sodný, dihydrát).

1.1.3 Doporučený účel použití: Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi.

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: Bochemie s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR Identifikační číslo: 47150611

Telefon: +42 596 091 111 Fax: +420 596 012 870 e-mail : bochemie@bochemie.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon: +420 224 919 293, 224 915 402,

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Obsah v % 99

Číslo CAS 51580-86-0

Číslo EINECS 220-767-7

Výstražný symbol nebezpečnosti Xn, N.

R věta 22-31-36/37-50/53

S věta 2-8-26-41-60-61

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:

Přípravek je zdraví škodlivý při požití, dráždí oči a kůži. Může uvolňovat chlór.

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

Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí - závadná látka (vysoce toxická) pro vodní prostředí.

3.3. Možné nesprávné použití látky / přípravku: při použití přípravku je nezbytná požadovaná ochrana pracovníků aplikujících přípravků. Neaplikovat v kyselém prostředí (nebezpečí uvolňování chloru)

3.4. Další údaje: Přípravek není hořlavinou.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání: odstranit zdroj expozice, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí: vymývat proudem pitné vody po dobu nejméně 10 minut, zajistit lékařskou pomoc.

4.5. Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru vlažné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje: ---

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva: prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

5.2. Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí: při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest

5.5. Další údaje: zabránit proniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: používání osobních ochranných prostředků

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: skladovat v těsně uzavřených obalech, zabraňovat průnikům do kanalizace, popř. do vodních toků nebo prostředí.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: úniky přípravku odsát nebo sesbírat, prostor poté dekontaminovat velkým množstvím vody; zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a do kanalizace. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4. Další údaje: ---

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení: Při manipulaci zabraňovat prášení. Pečujte o adekvátní větrání nebo místní odsávání.

Zabraňte kontaktu s pokožkou i oděvem a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. (Popř. viz kapitolu 8.) Dodržujte platné bezpečnostní předpisy pro tyto práce a zabraňte vniknutí přípravku v koncentrovaném stavu do vodního prostředí.

7.2. Pokyny pro skladování: skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv v suchých a proti vlivům povětrnosti chráněných prostorách; neskladujte v blízkosti tepelných zdrojů; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: -20 až +30 °C. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 52 °C po dobu 24 hodin. Neskladujte v kovových obalech.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1. Technická opatření: dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Po práci důkladně umýt ruce a ošetřit reparačním krémem.

8.2. Kontrolní parametry (v mg/m³): jsou stanoveny pro složku přípravku – uhličitan sodný a dále pro chlor, který obsahuje aktivní složka přípravku.

Látka	přípustný expoziční limit (PEL)	nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
chlor	1,5	3

Detekce – např. detekční trubičky.

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu a mechanickým nečistotám popřípadě proti chloru (podle charakteru prací)

Ochrana očí: při riziku vniknutí do očí používat ochranné prostředky pro oči a obličej – ochranné brýle, obličejový štít

Ochrana rukou: pryžové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená)

8.4. Další údaje: Při práci dodržovat všeobecná hygienická opatření: při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci nebo před pracovní přestávkou si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Skupenství (při 20 °C): pevné (tablety) Barva: bílá

Zápach (vůně): charakteristický (po chloru),

Hodnota pH 1%-ního vodného roztoku (při 20 °C): 5,8-6,2

Teplota (rozmezí teplot) tání: nestanovena Teplota (rozmezí teplot) varu: nestanovena

Bod vzplanutí: odpadá Hořlavost: nestanovena

Samozápalnost: nevykazuje Meze výbušnosti: odpadá

Oxidační vlastnosti: přípravek vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20 oC): neuvedena

Hustota (při 20 °C): nestanovena

Rozpustnost (při 20 oC): ve vodě: 50g/100 ml vody - v tucích: nestanovena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Další údaje: obsah aktivního chloru min 55% hmotnostních

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: rozmezí teplot skladování.

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: dlouhodobé stání na místě přímého dopadu slunečního záření, zvýšená teplota a zahřívání obsahu, vlhkost

10.3. Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: redukční činidla, čisticí prostředky, hořlavé kapaliny a hořlavé materiály (např. papír), sloučeniny obsahující dusík, amoniak, amonné soli, koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: chlor, oxidy uhlíku, oxidy dusíku

10.5. Další údaje: neuváděny

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

LD50 (orálně, potkan): 735 mg/kg LD50, kůží, králík > 2000 mg.kg-1

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosol (1 hod.) 50000 mg.m-3

11.2 Subchronická-chronická toxicita: nestanovena

11.3 Dráždivost: kožní dráždivost (králík) – silně dráždí

oční dráždivost (králík) – silně dráždí

11.4. Senzibilizace: není klasifikován jako látka vyvolávající senzibilizaci

11.5. Karcinogenita: není klasifikován jako látka karcinogenní

11.6. Mutagenita: není klasifikován jako látka mutagenní

11.7. Toxicita pro reprodukci: není klasifikován jako látka toxické pro reprodukci

11.8. Zkušenosti u člověka: dráždivé účinky, narkotické účinky nevykazuje

11.9. Provedení zkoušek na zvířatech: viz uvedené testy v kap. 11 a 12.

11.10. Další údaje: ---

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy: vysoce toxický pro vodní organismy

LC50 96 hod., ryby (mg/l) 0,22 (Pstruh americký duhový *Leuciscus idus*) - vysoce toxický

LC50 96 hod., ryby (mg/l) 0,28 (Slunečnice modrá *Lepomis macrochirus*) – vysoce toxický

EC50 48 hod., dafnie (mg.l/1) 0,20

IC50 72 hod., řasy (mg/l) Nestanovena.

12.2. Rozložitelnost: složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí

12.3. Toxicita pro ostatní prostředí:

12.4. CHSK: --- 12.5. BSK5: ---

12.6. Další údaje: ---

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku: zbytková malá množství přípravku aplikovat v souladu s podmínkami použití, větší množství předat k likvidaci oprávněným firmám nebo v rámci sběru odpadů v obcích – jako nebezpečný odpad. Absorpční materiál použitý pro sanaci koncentrovaných roztoků likvidovat jako nebezpečný odpad.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: kontaminovaný obal se zbytky přípravku je nutno předat k likvidaci jako nebezpečný odpad (předat oprávněným firmám, popř. předat v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 5.1 Číslo UN: 2465 Kemlerův kód : 50 Obalová skupina II

Název : kyselina dichlorisokyanurová, soli

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 5.1 Poznámka: -

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: -

14.3. Námořní přeprava IMDG: -

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: -

14.5. Další údaje: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1. Klasifikace látky/přípravku (dle zák. 157/1998 Sb. v aktuálním znění zákona)

Symbol nebezpečnosti: Xn (zdraví škodlivý); Xi (dráždivý); N.(nebezpečný pro životní prostředí)



- R-věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty: S 8 Uchovávejte obal suchý
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

15.2. Označení na obalu (dle vyhl. 26/1999 Sb.)

Symbol nebezpečnosti: Xn N
Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

R a S-věty uvedené v bodu 15.1

Povinné označení podle §9 vyhl. MŽP č.26/99 Sb.: Pozor, nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)“

15.3. Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 157/98 Sb., resp. zákon č. 356/2003 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 120/2002 Sb., zákon o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany prostředí a podmínky hygieny práce.

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace o výsledcích zkoušek a o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou k dispozici na www stránkách Bochemie s.r.o.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

FORMALDEHYD 35%**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. 231/2004 Sb.

datum vydání: 16.06.2004

datum revize: 19.07.2004

FORMALDEHYD 35%

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): Formaldehyd 35%

Číslo CAS: 50-00-0

Číslo ES (EINECS): 200-001-8

Další názvy látky: Methylaldehyd, Oxomethan

Chemický vzorec: CH₂O

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Pro chemické syntézy, dezinfekční prostředek apod.

Ostatní použití látky nebo přípravku: Není známo

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika

Identifikační číslo: 47154047

Telefon: 596 831 133

Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo www.eurosarm.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den)
224 919 293, 224

915 402, 224 914 575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Složka (název)	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (EINECS)	R-věty*	Symboly
Formaldehyd	Min. 35,0	50-00-0	200-001-8	23/24/25-34- 40-43	T, C, Xn, Xi
Methanol	Max. 13,0 67-	56-1	200-659-6 11-	23/24/25 39/23/24/25	F, T

Voda Max. 62,0					
* úplné znění R–vět viz. Bod 16					

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: T – toxický, C – žíravý, Xn – zdraví škodlivý, Xi – dráždivý

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Chronická otrava je sporná, přesto je

formaldehyd důvodně podezřelý z mutagenních a karcinogenních účinků. Působí silně dráždivě na pokožku, oči a sliznice.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Látka je neomezeně rozpustná ve vodě, dobře biologicky odbouratelná.

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Látka je toxická,

zdraví škodlivá, dráždivá, korozivní, a to při všech druzích kontaktu, mutagenní a karcinogenní.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Nejsou uvedeny

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Možnost vyvolání senzibilizace kůže,

podezření na karcinogenní účinky, způsobuje poleptání, toxicky při vdechování, styku s kůží a při požití.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo

3.3 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Nejsou známa

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ano

První pomoc: Při všech druzích kontaktu toxická látka. Působí silně dráždivě na pokožku, oči a sliznice. Zápach

formaldehydu je cítit již od koncentrace 0,2 ppm. Ve všech případech okamžitě přivolat lékaře!

Při expozici vdechováním: Vynést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv. V případě nutnosti zavést umělé dýchání.

Okamžitě přivolat lékaře!

Při styku s kůží: Okamžitě svléknout potřísněný oděv, omývat zasaženou pokožku pod tekoucí vodou po dobu

minimálně 30 minut a přivolat lékaře!

Při zasažení očí: Co nejrychleji a co nejdůkladněji vyplachovat po dobu 15 minut velkým množstvím vody,

okamžitě vyhledat očního lékaře!

Při požití: Vypít alespoň ½ l vlažné vody, zvracení nevyvolávat. Okamžitě přivolat lékaře!

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:
Tekoucí voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Nutná -ve

všech případech okamžitě přivolat lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Tříštěná voda, pěna odolná alkoholu, CO₂

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Není známo

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Hořlavá kapalina II.(III.) třídy nebezpečnosti (VbF: All nebo AIII) dle obsahu methanolu. Možnost uvolňování oxidu uhelnatého. Tvorba dráždivých a výbušných směsí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, speciální ochranný oblek!

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Ochrana dýchacích cest při pohybu v prostorách se zvýšenou koncentrací, ochrana nechráněných částí těla, ochrana očí. Měření koncentrace formaldehydu v životním prostředí, v místnostech zajištěné větrání.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit kontaminaci půdy a vod, kontrola koncentrace

formaldehydu v životním prostředí v okolí místa nehody.

Čistící metody: Zasypat savým materiálem (vapex, vermikulit) a smést do nádoby na odpad, další zneškodnění viz odstavec 13.

Ostatní viz. body 8, 13

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO

PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Dodává se v tepelně izolovaných hliníkových železničních cisternách, nebo v cisternách z nerezavějící oceli. Při stáčení budiž zajištěno větrání. Preventivní technická opatření: Do vzdálenosti 1,5 m zóna 2, OP 5 m

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zajistit proti úniku do terénu a kontaminaci vod.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou známy

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Teplota skladování přiměřená stabilizaci a požadované době

použitelnosti. Neskladovat společně s poživatinami. Skladujte ve venkovních prostorách v ohříváných zásobnících nebo ve větraných místnostech mimo dosah sálavého tepla a ohně.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Podle požárního zařazení skladovacího objektu a konkrétních odstupových vzdáleností.

7.3 Specifické (specifická) použití: Hlavní použití je při výrobě syntetických pryskyřic a lepidel fenolických, močovinových a melaminových. Dále pro impregnace textilu, výrobu pentaerytritolu a organické syntézy.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů

biologických expozičních testů přípustná hodnota

Formaldehyd PEL/NPK-P 0,5/1,0 mg.m⁻³

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajištěnost větrání. Kontrolní měření koncentrace formaldehydu

v pracovním prostředí.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Ochranná maska s filtrem proti organickým a anorganickým kyselým plynům a parám – typ B2.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle, nebo štít

8.2.1.4 Ochrana kůže: Není uvedeno

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Při stáčení se doporučuje propojení plynových částí

skladovacího zařízení a přepravního obalu.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Vzhled

Skupenství při 20 °C: Kapalné

Barva: Bezbarvá

Zápach: Štiplavý

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě: 2,5 – 3,5

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 97 – 98 °C

Bod vzplanutí (°C): 56 – 75 °C

Teplota vznícení: 430 °C

Hořlavost: Neuvedena

Výbušnost obj. %:

- dolní mez výbušnosti 7,0

- horní mez výbušnosti 70,0

Oxidační vlastnosti: Nejsou stanoveny – redukující látka

Tenze par (při 20 °C) v Pa: Max. 140 Pa

Hustota par v kg/m³ při 20 °C : Max. 1,355 (rel. 1,03 proti vzduchu)

Rozpustnost (g.l-1) při 20 °C ve vodě: Neomezeně rozpustný

Rozpustnost v tucích: Neuvedena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neuveden

Viskozita: 2,45 – 2,68 mPa*s

Hustota v kg/dm³: Neuvedena

Rychlost odpařování: Neuvedena

9.3 Další informace

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Při zahřátí se uvolňují páry formaldehydu a methanolu, které mohou se

vzduchem tvořit výbušné a dráždivé směsi.

10.2 Materiály, které nelze použít: Oxidující látky, poživatiny

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Toxické páry formaldehydu, methanolu, případně oxidu uhelnatého. Pro stabilizaci použitý methanol potlačuje pouze polymerační reakce. Nebezpečí exotermní reakce při styku s oxidujícími látkami za zvýšené teploty (při 180 °C reaguje explozivně s NO₂).

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: Podráždění a poleptání sliznic při kontaktu, či vdechnutí.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku: U citlivějších osob se může vyvinout senzibilizace kůže. Subakutní toxicita, ani subchronická toxicita nejsou stanoveny.

Senzibilizace: U citlivějších osob se může vyvinout senzibilizace kůže.

Narkotické účinky: Nejsou známy

Karcinogenita: Podezření na karcinogenní účinky

Mutagenita: Podezření na mutagenní účinky

Toxicita po reprodukci: Není známa

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

LC50 ryby (mg.dm-3)

EC50 dafnie (mg.dm-3)

IC50 řasy (mg.dm-3)

Leuciscus idus melatonus (48 h) LC0 = 32/42 mg.l-1

LC50 = 50/108 mg.l-1

LC100 = 76/130 mg.l-1

Daphnia magna EC0 = 33 mg.l-1

EC50 = 42 mg.l-1

EC100 = 53 mg.l-1

Entosiphon sulcatum LC0 = 22 mg.l-1

12.1 Ekotoxicita: Není známa

12.2 Mobilita: Do životního prostředí se dostává jako odpadní látka.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Formaldehyd je biologicky dobře odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál: Nejčastěji se vyskytuje ve vodách.

12.5 Další nepříznivé účinky: Nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Není známo

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Vypláchnout důkladně vodou, oplachové vody zachytit a čistit na ČOV. Formaldehydem kontaminovaný tuhý odpad v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložit na zabezpečenou skládku pod katalogovým číslem odpadu 160305, 160508 nebo 150202. Odpadní vody s obsahem formaldehydu naředit velkým množstvím vody a řízeně vypouštět na ČOV s biologickým stupněm čištění.

13.3 Právní předpisy o odpadech: vyhl. MŽP 381/2001 a 383/2001

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Nejsou známy

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Pozemní přeprava

ADR/RID

Letecká přeprava

ICAO/IATA

Přeprava po moři IMDG

Číslo UN 2209 2209 2209

Třída nebezpečnosti 8 8 8

Pojmenování

přepřavovaných látek

Formaldehyd Formaldehyd Formaldehyd

Obalová skupina III III III

Látka znečišťující moře - - -

Další použitelné údaje Keller č.: 80,

Číslo/písm.: C9

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 356/2003 o chemických látkách a chemických

přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 231/2004, kterou se stanoví podrobný obsah

bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona

uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: FORMALDEHYD 35%

Číslo CAS: 50-00-0

Číslo ES (EINECS): 200-001-8

R-věty: 23/24/25-34-40-43

S-Věty: 26-36/37/39-45-51

Symbole: T, C, Xn, Xi

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Není známo

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou známa

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět:

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 40 Podezřelý z karcinogenních účinků

R 43 Může vyvolat senzibilizaci kůže

Plné znění S-vět:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 51 Používejte pouze ve větratelných místnostech

Pokyny pro školení: Nejsou

Doporučená omezení použití: Nejsou

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: První verze

FUNGISAN**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku: FUNGISAN

Datum vydání: 15.5.2000 Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: FUNGISAN

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
8-hydroxychinolát měďnatý	< 1	10380-28-6	233-841-9	*)	
8-hydroxychinolát zinečnatý	< 1	27677-26-5	248-598-4	*)	
*) údaje o klasifikaci účinných látek nejsou k dispozici; podle dostupných ekotoxikologických údajů pro 8-hydroxychinolát měďnatý (LC ₅₀ , 48 hod., pstruh duhový					

0,2 - 0,3 mg/l) předpoklad klasifikace této složky: látka vysoce toxická pro vodní organismy, R 50

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

U citlivých osob nelze vyloučit podráždění očí a pokožky.

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání:-

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: vyplachovat několik minut proudem čisté vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: voda, CO₂, pěna, suchý prášek.

5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívat hasivo ABC nebo jiná suchá chemická hasiva.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování oxidů uhlíku a oxidů dusíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv.

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Použít osobní ochranné prostředky (ochranný oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství -odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zajistit větrání a použití osobních ochranných prostředků. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních, dokonale uzavřených obalech, v suchu při teplotě od +5°C do 25°C.

Chránit před mrazem.

Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem nejsou nutná speciální technická opatření.

V případě aplikace přípravku stříkáním zajistit dostatečné větrání pracovních prostor, použít osobní ochranné prostředky.

8.2 Kontrolní parametry:

NPK-P pro přípravek ani pro jednotlivé složky není v ČR stanovena (Směrnice 66/1985 Sb.).

Název složky

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³) průměrná mezní

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: -

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): suspenze

Barva: žlutozelená

Zápach (vůně): slabý charakteristický zápach

Hodnota pH: cca 7

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -

Teplota rozkladu (°C): -

Bod vzplanutí (°C): neuvádí se

Bod hoření (°C): -

Teplota vznícení (°C): -

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.): není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě nerozpustný

- v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje:

Obsah sušiny při 105°C: cca 1%

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Chraňte před mrazem.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

8-hydroxychinolát měďnatý

LD₅₀, orálně, potkan: 9930 mg/kg, 3940 mg/kg (myš)

LD50, dermálně, králík: 3200 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: 820 mg/m³ (doba neuvedena)

Krátkodobá expozice:

Inhalace: -

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: -

Dlouhodobá (opakovaná) expozice: údaje nejsou k dispozici

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

8-hydroxychinolát měďnatý

- LC50, 48 hod. 0,2 - 0,3 mg/l (pstruh duhový)

Rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se likvidují podle příslušných předpisů (v souladu se zákonem o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: - Třída: - Číslice/písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka: Přípravek se přepravuje obvyklými dopravními prostředky při teplotách +5°C až +25°C.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 157/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty:-

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných internetových databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

FUNGISPRAY SUPER**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku: FUNGISPRAY SUPER

Datum vydání: 20.11.2003

Datum revize: 20.10.2004

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Fungispray Super

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Použití přípravku: přípravek k likvidaci plísní

1.3 Identifikace dodavatele:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě): Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty *)
Didecyldimethylamonium chlorid	< 3	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	C	22-34
Propan-2-ol	< 1	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi	11-36-67
)**	< 0,3			-	Xn, N	20/22-41-50

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

)** předmět obchodního tajemství

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění.

3.2 U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a kůže. Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

3.3 Další údaje:

3.4 Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

4.2 Při nadýchání: při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním) přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: vyplachovat několik minut proudem vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaných v těsné blízkosti.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Nehořlavý. Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a par (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny).

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení.

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zajistit použití osobních ochranných prostředků (viz bod 8).

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlítý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (písek, Vapex) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat pomocí odborné firmy v souladu s platnými předpisy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje: Nelze vyloučit poškození lakovaných povrchů.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat aerosoly (při aplikaci), používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, používat pouze v dobře větraných prostorách.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.1.3 Další informace:

7.2 Skladování

7.2.1 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě 5°C až 25°C.

Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: není stanoveno

Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly:

Doporučují se nádoby z plastů. Nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické použití: Přípravek je určen k likvidaci plísní v domácnostech, zdravotnictví, potravinářství, veterinárních zařízeních a zemědělství zejména na porézních stavebních materiálech - zdi, omítky, beton, dřevo, střechy z eternitu apod.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity:

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P) nejsou pro přípravek v ČR stanoveny (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění).

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou stanoveny hygienické limity v ovzduší pracovišť (nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění):

Název složky	Obsah v přípravku	PEL	NPK-P	Poznámka
Propan-2-ol	< 1	500	1000	D

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit použití osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska (respirátor) s aerosolovou vložkou v případě aplikace přípravku stříkáním; v případě požáru dýchací přístroj

8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

Další údaje:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem; odstraňte kontaminovaný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: čirá bezbarvá

Zápach (vůně): slabý charakteristický zápach

Hodnota pH: cca 5,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): údaj není k dispozici

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): cca 100 °C

Bod vzplanutí (°C): údaj není k dispozici

Bod hoření (°C): údaj není k dispozici

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.): údaj není k dispozici

Oxidační vlastnosti: není oxidující

Tenze par (při 30°C): údaj není k dispozici

Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě

- v tucích (včetně specifikace oleje):

- v rozpouštědlech neomezeně mísitelný

údaj není k dispozici

mísitelný s běžnými organickými rozpouštědly

(ethanol, aceton, toluen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Další údaje: -

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: intenzivní zahřívání (přehřátí přípravku)

10.2 Látky a materiály, které nelze použít/s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silná oxidační činidla

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých par a plynů (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, halogenované sloučeniny).

10.4 Další údaje:

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

Surovina obsahující úč. látku didecyldimethylamonium chlorid (cca 50%) a propan-2-ol (cca 20%)

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 645 mg/kg (OECD 401)

11.2 Krátkodobá expozice (účinky, které lze předpokládat na základě složení přípravku):

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním)

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dráždit oči

Požítí:

11.3 Dlouhodobá expozice:

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

11.4 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKCE/PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

Surovina obsahující úč. látku didecyldimethylamonium chlorid (cca 50%) a propan-2 ol (cca20%)

- LC50, 96 h, ryby: 1,1 mg/l (pstruh)

- EC50, 48 h, dafnie: < 1 mg/l

- IC50, 72 h, řasy: < 1 mg/l

Bioakumulace: neočekává se

Rozložitelnost: biodegradace 81% / 28 dní - snadno biodegradabilní

Další údaje:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou (zák. o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí vodou likvidují v souladu s platnou legislativou (zák. o obalech, zák. o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: -

14.2 Silniční přeprava: ADR

Číslo UN: - Třída:

Pojmenování: Obalová skupina:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte aerosoly

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

15.2 Specifická ustanovení vztahující se na přípravek: -

15.3 Další právní předpisy vztahující se na přípravek:

zákon č. 120/2002, o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE/PŘÍPRAVKU

Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R11 Vysoce hořlavý

R22 Zdraví škodlivý

R34 Způsobuje poleptání

R36 Dráždí oči

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

Zdroje hlavních údajů:

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze

Důvody pro revizi:

- legislativní změny (zákon o chemických látkách, prováděcí předpisy)-
všeobecná aktualizace dat

Bezpečnostní list zpracoval: Qualichem, spol. s r.o., úsek výzkumu a vývoje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

FUNGISPRAY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **FUNGISPRAY**

Datum vydání: 1.12.1999

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Fungispray

CAS: - Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408 Fax: 315 670 393

E-mail: obchod@qualichem.cz

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha)

Telefon (nepřetržitě)

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
Chlornan sodný	< 20 ¹⁾	7681-52-9	231-668-3	C	34 - 31

¹⁾ obsah akt. chloru < 5 %

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

U citlivých jedinců nelze vyloučit dráždění kůže. Aerosol (aplikace stříkáním) může dráždit oči a dýchací cesty.

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

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nepoužívat na kovy. Kovové předměty ihned omýt vodou.

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch, vypláchnout nos i ústa vodou.

4.3 Při styku s kůží: sejmout zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.

4.4 Při zasažení očí: vyplachovat proudem čisté vody po dobu 10 - 15 minut.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: voda, suchý prášek, oxid uhličitý, pěna

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických par chloru.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv.

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit styku s očima, kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz kap. 8).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství - odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat spálením ve vhodné spalovně nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zajistit větrání, nevdechovat aerosol (aplikace stříkáním), používat osobní ochranné prostředky.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních, uzavřených obalech odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v temnu při teplotě +5°C až +20°C.

Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem (aplikace stříkáním) je nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor a použití osobních ochranných prostředků.

8.2 Kontrolní parametry:

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace

v pracovním ovzduší (Směrnice 66/1985 Sb.):

Název složky

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³) průměrná mezní

chlor

3,0

6,0

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska (respirátor) s aerosolovou vložkou; v případě požáru dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: nažloutlá (čirá)

Zápach (vůně): slabý charakteristický zápach po chloru

Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 11,0 - 12,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): nestanoveno

Bod hoření (°C): nestanoveno

Teplota vznícení (°C): nestanoveno

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): nestanoveno

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Hustota (při 20°C): 1,040 - 1,050 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě neomezeně mísitelný

- v tucích (včetně specifikace oleje): nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Chraňte před světlem a teplem.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Kovy (katalyzují rozklad přípravku), kyseliny.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření (tepelný rozklad) může docházet k uvolňování toxického chloru. Při styku s kyselinami bude docházet k uvolňování chloru.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Krátkodobá expozice:

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (aerosol).

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit dráždění kůže.

Styk s očima: může dráždit oči.

Požítí: nelze vyloučit dráždění sliznic; požití většího množství může způsobit nevolnost.

Dlouhodobá expozice: údaje nejsou k dispozici

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

Chlornan sodný

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: □ 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan □ 3000 mg/kg

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

- 11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici
11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici
11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici
11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici
11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny.

- 11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Rozložitelnost: přípravek je snadno rozložitelný (jednotlivé složky přípravku jsou snadno odbouratelné)

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou - spalováním ve schválené spalovně nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se likvidují jako komunální odpad (spalováním ve schválené spalovně nebo na zabezpečené skládce odpadů).

- 13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: - Třída: - Číslice/písmeno: -

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka: Přípravek se přepravuje obvyklými dopravními prostředky při teplotách +5°C až +20°C.

Dopravovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 157/98 Sb. a souvisejících prováděcích předpisů.

S-věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte aerosoly
S 50 Nesměšujte s kyselinami

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

CHIROSAN**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21.9.2004

Datum revize:

Název výrobku:

CHIROSAN

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: CHIROSAN

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): CHIROSAN je biocidní přípravek s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci a mytí lékařských nástrojů a pomůcek z nerezové oceli, skla, porcelánu, pryže, plastických hmot a pro dentální otiskovací hmoty (silikony, polyethery, algináty). Vhodný i pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů ve zdravotnictví a v oblasti komunální hygieny.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti, působí proti bakteriím (včetně TBC), virům (včetně HBV a HIV) a mikroskopickým vláknitým a kvasinkovitým houbám.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

CHIROSAN je koncentrovaný práškový dezinfekční přípravek s mycími účinky, účinnými látkami jsou peroxoboritan sodný a tetraacetyلهthylendiamin – TAED, dále obsahuje tenzidy, inhibitory koroze a pomocné látky. CHIROSAN obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Perboritan sodný,tetrahydrát	≤60	10486-00-7	234-390-0	Xi; R36
Metakřemičitan sodný	≤3	6834-92-0	229-912-9	C; R34-37

Ethoxylované mastné alkoholy, C6-12 (neionogenní tenzid)	≤	68439-45-2		Xn,Xi; R22-36/38
--	---	------------	--	------------------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi R 36/38

Chirosan je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek dráždí oči a kůži. Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní floru a faunu).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa, méně vhodná je voda a vodní HP (únik přípravku do prostředí)

5.3 Zvláštní nebezpečí : za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); přípravek dráždí oči a kůži. Zabraňovat rozvířování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány. Nemísit přípravek s hořlavými látkami.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Zamezit mísení přípravku s hořlavými látkami.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní smést a uložit do označené nádoby, tuto ponechat otevřenou. Pokud při úniku dojde k rozpuštění ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek a pro jednotlivé složky přípravku nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat zviřování prашných podílů a dále kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky. Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor. Při vzniku prachu při manipulaci použít respirátor s filtrem proti prachu.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít při riziku vniknutí koncentrovaného přípravku do očí, (při práci s pracovními roztoky není nezbytné)

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné

Barva: Bílá až světle nažloutlá se zelenými krystalky

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH (při 20°C): pH 0,8% roztoku 8-9

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: Nechořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): Sytná hmotnost (při 20 °C) :650- 700 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě Rozpustný částečně, tvorba peroxooctové kyseliny

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

Obsah aktivního kyslíku (vyjádřeného jako H₂O₂) min.12 % hmot.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla, soli kovů, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý. Kyslík (dotace kyslíku při hoření)

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování prachu dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku,

Stykem s očima – dráždivé účinky na oči, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 2 243

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

kožní dráždivost (králík, 24 h): nedráždí

oční dráždivost (králík, 24 h): dráždí

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna Toxicita pro reprodukci :

Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 51

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 11

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 12

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční a oxidační účinky).

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí, obsažené tenzidy jsou rozložitelné více než z 90%.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava nepodléhá – nejedná se o nebezpečné zboží

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CHIROSAN

Obsahuje : peroxoboritan sodný (EINECS 234-390-0) < 60 %, tetraacetylethylendiamin - TAED (EINECS 234-123-8) < 30 %

Xi



Dráždivý

R-věty: R 36/38: Dráždí oči a kůži

S-věty: S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

S 22 Nevdechujte prach

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování a pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 37 Dráždí dýchací orgány

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 21.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty především z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

CHIROX**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 7.2.2005

Název výrobku:

CHIROX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: CHIROX

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): CHIROX se používá k dezinfekci, ploch, povrchů zařízení, potrubních systémů, vzduchotechniky v potravinářství a veterinární praxi, ve veterinární praxi se využívá k dezinfekci ovzduší interiérů v přítomnosti zvířat a k dezinfekci povrchu těla zvířete.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti, působí proti bakteriím (včetně TBC), virům (včetně HBV a HIV) a mikroskopickým vláknitým a kvasinkovitým houbám.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo : 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Hydrogenperoxosíran draselný, hydrogensíran draselný, síran draselný	50	70693-62-8	274-778-7	O, Xn, C ; R8-22-34
Uhličitan sodný	44	7647-14-5	231-598-3	Xi; R36

Ethoxylované mastné alkoholy, C6-12 (neionogenní tenzid)	≤5	68439-45-2		X _i ; R36-38
--	----	------------	--	-------------------------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

C R 34

Chirox je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek žíravý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje žíravé účinky – způsobuje poleptání. Jedná se o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní faunu).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa

5.3 Zvláštní nebezpečí : za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); přípravek může způsobit poleptání. Zabraňovat rozvířování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebnímu zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány. Nemísit přípravek s hořlavými látkami.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Zamezit mísení přípravku s hořlavými látkami.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní smést a uložit do označené nádoby, tuto ponechat otevřenou. Pokud při úniku dojde k rozpuštění ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace v pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s tímto přípravkem. Pravidla musí být projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví a dostupná zaměstnancům na pracovišti.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorech se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Ze složek jsou hygienické limity stanoveny pouze pro uhličitany sodný :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Uhličitany alkalických kovů	5	10

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat zviřování prašných podílů a dále kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky. Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor. Při vzniku prachu při manipulaci použít respirátor s filtrem proti prachu.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (při práci s pracovními roztoky není nezbytné)

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné

Barva: Bílá až světle nažloutlá

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH (při 20°C): pH 2% roztoku 9,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): při 70°C se rozkládá účinná látka

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje slabé oxidační schopnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): Sypná hmotnost (při 20 °C): 950- 1050 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě Rozpustný na mírně zakalené roztoky

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla, soli kovů, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování prachu dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic

Stykem s kůží – leptavé účinky na pokožku, vznik popálenin

Stykem s očima – nebezpečí nevratného poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1)

(pro základní složku : hydrogenperoxosíran draselný, hydrogensíran draselný, síran draselný) > 2 000

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

kožní dráždivost (králík, 24 h): silně dráždící

oční dráždivost (králík, 24 h): silně dráždící

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna Toxicita pro reprodukci :
Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky).

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : žíravost (H8), zdravotní škodlivost (H5). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 3262 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : látka žíravá, tuhá, zásaditá, anorganická, j.n., směs: monopersíran draselný, uhličitán sodný

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CHIROX

Obsahuje : Hydrogenperoxosíran draselný, hydrogensíran draselný, síran draselný (směs) – max. 50 % (EINECS 274-778-7), Uhličitan sodný (EINECS 231-598-3) m

C

Žíravý



R-věty: R 34 Způsobuje poleptání.

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

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení.)

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870
bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : revize č. 1 ze dne 1.11.2004 zahrnuje změnu v bodu 11.2, týkající se toxikologických údajů, revize č. 2 ze dne 7.2.2005 zahrnuje změnu

složení (použití neionogenního tenzidu místo anioaktiního tenzidu) a dále obsahuje změnu klasifikace přípravku - na přípravek bez nebezpečné vlastnosti „oxidující“ na základě zjištění akreditované zkušební laboratoře k oxidačním vlastnostem přípravku a z toho vyplývající změny UN kódu.

CHLORAMIN B**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Název výrobku:

CHLORAMIN B

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: CHLORAMIN B

Další názvy látky: chloramin B trihydrát,

sodium N-chlorobenzenesulfonamide, sodium benzenesulfonchloramide

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi na dezinfekci ploch a povrchů a pitné vody.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R- věty
chloramin B, trihydrát	min. 94	127-52-6	204-847-9	Xn; Xi ; R 22-31-36/37/38

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xn; Xi R 22-31-36/37/38

Chloramin B je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – zdraví škodlivý a dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči, dýchací orgány a kůži), a je zároveň zdraví škodlivý při požití. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je závadný pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : vodní pěna (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : práškové a sněhové hasící přístroje (rozvířování prachu)

5.3 Zvláštní nebezpečí : nad 140 oC se rozkládá, při požáru se uvolňuje toxický chlor. Zabraňovat rozvířování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění neutralizace a naředění přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní směst a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Pokud při úniku dojde k rozpuštění chloraminu ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace při práci s tímto přípravkem.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělící účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování : -20 až +30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro chloramin B nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limit pro chlor :

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	1,5	3	0,344

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití není nutná – zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti prachu

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné

Barva: Bílá až světle nažloutlá

Zápach (vůně): Charakteristický slabý zápach po chloru

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce, pH 2% roztoku 11,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): při 140°C se rozkládá, netaje

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný (do energie iniciace 9 kJ)

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): Sytná hmotnost (při 20 °C): 435 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě 30 g chloraminu B / 100 g vody(20°C)

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor, chlorovodík, oxid siřičitý, oxidy dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku,

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 1298 mg/kg
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : není mutagenní

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný chloramin může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka – chloramin B je, po likvidaci akt.chloru, plně biologicky rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí. Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4), zdravotní škodlivost (H5). Nutné použití předepsaných ochranných

prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1759 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : látka žíravá tuhá, j. n. chloramin B Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CHLORAMIN B (EINECS 204-847-9)

Xn

Zdraví škodlivý



R-věty: R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50: Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Vybavení obalu hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a

nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 25.8.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

CHLORAMIN BM**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize:

Název výrobku:

CHLORAMIN BM

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: CHLORAMIN BM

Další názvy látky: Přípravek

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi na dezinfekci ploch a povrchů.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR:

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
chloramin B, trihydrát	min. 72,5	127-52-6	204-847-9	Xn; Xi ; R 22-31-36/37/38
Dodecylbenzensulfonát sodný	< 3	25155-30-0	246-680-4	Xn; R20/21/22

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xn; Xi R 22-31-36/37/38

Chloramin BM je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – zdraví škodlivý a dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči, dýchací orgány a kůži), a je zároveň zdraví škodlivý při požití. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je závadný pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : vodní pěna (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : práškové a sněhové hasící přístroje (rozvířování prachu)

5.3 Zvláštní nebezpečí : nad 140 oC se rozkládá, při požáru se uvolňuje toxický chlor. Zabraňovat rozvířování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění neutralizace a naředění přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní směst a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Pokud při úniku dojde k rozpuštění chloraminu ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace při práci s tímto přípravkem.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování : -20 až +30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro složky přípravku chloramin BM nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limit pro chlor :

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	1,5	3	0,344

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití není nutná – zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti prachu

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné

Barva: Bílá až světle nažloutlá

Zápach (vůně): Charakteristický slabý zápach po chloru

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce, pH 2% roztoku 11,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): při 140°C se rozkládá, netaje

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný (do energie iniciace 9 kJ)

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): Sytná hmotnost (při 20 °C): 435 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

ve vodě 30 g chloraminu B / 100 g vody(20°C)

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor, chlorovodík, oxid siřičitý, oxidy dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku,

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 1298 mg/kg (chloramin B)
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : není mutagenní

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný chloramin BM může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka – chloramin B je, po likvidaci akt.chloru, plně biologicky rozložitelný. Použitý detergent je primárně rozložitelný více než z 95%.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí. Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4), zdravotní škodlivost (H5). Nutné použití předepsaných ochranných

prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1759 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : látka žíravá tuhá, j. n. chloramin B Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Obsahuje CHLORAMIN B (EINECS 204-847-9) 72,5 %

Xn

Zdraví škodlivý



R-věty: R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50: Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Vybavení obalu hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a

nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 25.8.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

CHLORAMIN BS**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 20.9.2004

Datum revize:

Název výrobku:

Chloramin BS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Chloramin BS

Další názvy látky: Přípravek

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi na dezinfekci ploch a povrchů.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail :bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Chloramin B, trihydrát	47	127-52-6	204-847-9	X _n ; X _i ; R 22-31-36/37/38
Uhličitan sodný	50	497-19-8	207-838-8	Xi; R36

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi R 31-36/37/38

Chloramin BS je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., –dráždivý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči, dýchací orgány a kůži). Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami (obsah chloraminu – resp. obsah aktivního chloru 12,5%). Je závadný pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : vodní pěna (resp. hasiva dle místa požáru)

5.2 Nevhodná hasiva : práškové a sněhové hasící přístroje (rozviřování prachu)

5.3 Zvláštní nebezpečí : nad 140 oC se rozkládá, při požáru se uvolňuje toxický chlor. Zabraňovat rozviřování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění neutralizace a naředění přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypaní směst a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Pokud při úniku dojde k rozpuštění chloraminu ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace při práci s tímto přípravkem.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělící účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čistících a mycích přípravků. Teplota skladování : -20 až +30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro chloramin B nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limit pro chlor :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	1,5	3	0,344
Uhličitany alkalických kovů	5	10	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor), resp. gravimetrické stanovení (uhličitany alkalických kovů).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití není nutná – zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti prachu

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné

Barva: Bílá až světle nažloutlá

Zápach (vůně): Charakteristický slabý zápach po chloru

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce, pH 2% roztoku 11,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): při 140°C se rozkládá, netaje

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný (do energie iniciace 9 kJ)

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): Sypná hmotnost (při 20 °C): 435 kg/m³ (chloramin)

Rozpustnost (při °C):

ve vodě 30 g chloraminu / 100 g vody(20°C)

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor, chlorovodík, oxid siřičitý, oxid dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku,

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 1 298 mg/kg (chloramin B)

4 000 mg/kg (uhličitan sodný)

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): --

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : není mutagenní

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný chloramin může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka – chloramin B je, po likvidaci akt.chloru, plně biologicky rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05*Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1759 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : látka žíravá tuhá, j. n. chloramin B Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Obsahuje CHLORAMIN B (EINECS 204-847-9) 47 %

Dráždivý



R-věty: R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50: Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Další daje na obalu : hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36 Dráždí oči

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 20.9.2004 (předchozí revize se týkaly bezpečnostních listů vypracovaných v souladu s požadavky vyhl.č. 27/99 Sb.

CHLORAMIX DT**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 13.9.2005

Název výrobku:

CHLORAMIX DT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: CHLORAMIX DT

Další názvy látky: Přípravek

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Tabletovaný dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi na dezinfekci ploch, nádobí a povrchů.dalších předmětů.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

Účinná látka : dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; (4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát; troclosen sodný, dihydrát).

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo : 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

CHLORAMIX DT je effervescentní rozpustná tabletová forma dihydrátu dichlorisokyanurátu sodného ve směsi s uhlíčanem sodným, kys.adipovou a dalšími pomocnými látkami.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	> 72	51580-86-0	220-767-7	Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50/53
Kyselina hexandiová (adipová)	20	124-04-9	204-673-3	Xi; R36

Uhlíčitán sodný	5	497-19-8	207-838-8	Xi;R36
-----------------	---	----------	-----------	--------

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi,Xn,N. R 22-31-36/3

7-50/53

CHLORAMIX DT je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – zdraví škodlivý, dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky (dráždí oči a dýchací orgány), a je zároveň zdraví škodlivý při požití. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je závadný pro vodní prostředí (působení aktivního chloru, zvýšení alkality).

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva : přímý proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí : při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny (chlor). Zabránit působení kyselin.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (nařazení přípravku vodou, deaktivace aktivního chloru).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozsypání smést a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Pokud při úniku dojde k rozpuštění přípravku ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě dezinfekčního přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace při práci s tímto přípravkem.

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky)

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a odděleně od kyselin a kyselých čisticích a mycích přípravků. Teplota skladování : -20 až +30°C. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 52 °C po dobu 24 hodin. Neskladujte v kovových obalech.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění. Při manipulaci s výrobkem a při aplikaci je nutno dodržet hygienické limity pro chlor, který obsahuje aktivní složka přípravku a dále pro uhličitany sodný :

Látka	přípustný expoziční limit (PEL)	nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Chlor	1,5	3
Uhličitany alkalických kovů	5	10

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER (pro chlor).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití není nutná – zajistit odsávání prostor, popř. použít respirátor s filtrem proti prachu

Ochrana očí: V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C): Pevné (tablety)

Barva: Bílá

Zápach (vůně): Charakteristický slabý zápach po chloru

Hodnota pH (při 20°C): alkalická reakce, pH 1% roztoku 5,8-6,2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena

Bod vzplanutí (°C): Nestanoven

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Vykazuje oxidační vlastnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): nestanovena

Rozpustnost (při °C):

ve vodě 50g/100 ml vody

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: obsah aktivního chloru min 43% hmotnostních

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota a zahřívání obsahu, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin (i zředěných), působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Redukční činidla, čisticí prostředky, hořlavé kapaliny a hořlavé materiály (např. papír), sloučeniny obsahující dusík, amoniak, amonné soli, koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor, chlorovodík, oxid siřičitý, oxidy dusíku.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí (v závislosti na délce expozice a na dávce), nebezpečí vzniku edemu plic (při vdechnutí rozkladných produktů – chloru)

Stykem s kůží – dráždivé účinky na pokožku, svědění kůže, zarudnutí kůže

Stykem s očima – nebezpečí vážného poškození zraku, dráždivé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1): 735 mg/kg

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): > 2000 mg.kg-1

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): (1 hod.) 50000 mg/m3

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): --

Dráždivost byla stanovena pro obsaženou složku – dichlorisokyanurát sodný

kožní dráždivost (králík) – silně dráždí, oční dráždivost (králík) – silně dráždí

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : není mutagenní

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 0,22 (Pstruh americký duhový *Leuciscus idus*) - vysoce toxický

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,20

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilita ve vodním prostředí.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka je, po likvidaci akt.chloru, postupně rozložitelná. Další složky jsou rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení aktivního chloru, další nepříznivé účinky na okolní prostředí – oxidační účinky. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí. Rozkladné produkty jsou již biologicky odbouratelné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4), zdravotní škodlivost (H5) schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 5.1 Číslo UN: 2465 Kemlerův kód : 50 Obalová skupina II

Název : kyselina dichloisokyanurová, soli Čísla vzorů bezpečnostních značek: 5.1

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CHLORAMIX DT

Obsahuje účinné látky: dichlorizokyanuran sodný) dihydrát; (1-mononatrium-3,5-dichloro-s-triazin-2,4,6-trion), (EINECS 220-767-7) obsah min 72 % (720 g/kg).

Obsah aktivního chloru: min. 43 %

Xn Zdraví škodlivý N Nebezpečný pro životní prostředí



R-věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 8 Uchovávejte obal suchý

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111
Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36 Dráždí oči

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870

bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : změny ve vyjádření složení přípravku – přepočtu účinné složky přípravku (kapitola 2).

JODONAL A**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003

Datum revize: 17.8.2005

Název výrobku:

JODONAL A

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Jodonal A

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Kapalný dezinfekční přípravek osvědčený v potravinářském průmyslu a v zemědělské a veterinární praxi k dezinfekci stáji, drůbežích hal, k dezinfekci vah, dopravních zařízení, k úklidové dezinfekci vstupních prostor, při výskytu nálezů a k dezinfekci dalších objektů chovu zvířectva a ptactva.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti, po mechanické očištění používá se v koncentraci 0,5-3% při době působení 5-30 minut v roztoku.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R- věty
Kyselina fosforečná	<12	7664-38-2	231-633-2	C ; R-34
Jod	<2	7553-56-2	231-442-4	Xn,N, R 20/21- 50
Tenzidy	<12	9016-45-9	500-024-6	Xi; R 36/38-50

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi R 36/38 JODONAL A je klasifikován jako nebezpečný dle zák. č. 356/2003 Sb.,
– přípravek dráždivý

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky – dráždí oči a kůži. Zároveň se jedná o látku závadnou pro vodní prostředí.

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva :Vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru),CO2,hasící prášek

5.2 Nevhodná hasiva : méně vhodná je voda a vodní HP

5.3 Zvláštní nebezpečí : -

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : -

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány(dostatečné naředení přípravku).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků..

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Skladovat v těsně uzavřených obalech.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozliti použít nasákavý materiál(buničina,speciální sorpční materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Informovat správce toku a kanalizace,postupovat v souladu s havarijním plánem.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

Při práci s koncentrovaným dezinfekčním přípravkem používat osobní ochranné prostředky. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Používat osobní ochranné prostředky , dodržovat pokyny stanovené výrobcem v textu etikety přípravku,v případě rizika vniknutí do očí používat ochranné prostředky ochrany očí.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : 0 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Ze složek jsou hygienické limity stanoveny pouze pro kyselinu fosforečnou a jód :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Kyselina fosforečná	1	2
Jod	-	1

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a plnou obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C): Kapalné

Barva: Červenohnědá

Zápach (vůně): -

Hodnota pH (při 20°C): cca 2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): cca 100oC

Bod vzplanutí (°C): -

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti: Vykazuje slabé oxidační schopnosti

Tenze par (při 20°C): ---

Hustota (při 20°C): 1050 kg/m³

Rozpustnost (při °C): ve vodě Dobře mísitelný s vodou

v tucích (včetně specifikace oleje): --

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: --

Viskozita: --

Hustota par: --

Rychlost odpařování: --

Další informace: Pozor – přípravek barví (přítomnost jódu)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti, zajištění proti působení přímého slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sloučeniny jódu.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždí kůži, způsobuje zarudnutí pokožky, dermatitidy

Stykem s očima – dráždí oči, způsobuje zarudnutí, otoky

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1) Nezjištěna

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): Nezjištěna

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): Nezjištěna

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): Nezjištěna

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna Toxicita pro reprodukci :

Nezjištěna Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí: v koncentrované podobě a ve větším množství

Představuje nebezpečí pro vodní prostředí. Akutní toxicita pro vodní prostředí nestanovena.

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nezjištěna

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nezjištěna

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy .

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou biologicky rozložitelné,obsažené tenzidy jsou rozložitelné více než 90%..

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, úplné znění zák. č. 106/05 Sb.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č.381/2001 Sb. Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

- odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu : Obaly se zbytky přípravku:

- odpad 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1903 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : prostředek desinfekční,kapalný dráždivý,j.n.kyselina fosforečná ,roztok.

Číslo vzorů bezpečnostních značek: 8 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Jodonal A

Obsahuje : aktivní jód (EINECS 231-442-4) - min. 1,75 % (17,5 %)
neionogenní tenzidy □ 12%



Xi

Dráždivý

R-věty:R 36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty:S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro před lékařskou první pomoc, pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu, hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Legislativa regulující přepravu nebezpečného zboží.

Zákon 356/2003 Sb. zákon o chemických látkách a přípravcích v aktuálním znění.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

- R 34 Způsobuje poleptání
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy,

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o. Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870
bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : aktualizace platné legislativy a stanovení expozičních limitů (PEL a NPK-P) pro některé složky výrobku, aktualizace klasifikace surovin a oprava nepřesností formulací příznaků zasažení.

JODONAL AKTIV**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003

Datum revize: 17.8.2005

Název výrobku:

JODONAL AKTIV

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Jodonal Aktiv

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Kapalným dezinfekčním přípravkem s mycími účinky pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojnic.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek v aplikační formě.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo 471 50 611:

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

JODONALY jsou komplexní sloučeniny jodu s povrchově aktivními látkami neionogenního typu jako nosiči a stabilizujícími přísadami. JODONAL Aktiv obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R- věty
Jod	< 0,35	7553-56-2	231-442-4	Xn,N; R 20/21-50
Ětoxylovaný nonylfenol (neionog.tenzid)	<2,5	9016-45-9	500-024-6	Xi; R 36/38-50

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

JODONAL Aktiv není klasifikován jako nebezpečný dle zák. č. 356/2003 Sb

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek může vykazovat lokální dráždivé účinky pro vnímavější jedince, zejména při případném vniknutí do oka. Zároveň se jedná o látku závadnou pro vodní prostředí.

3.3 Další možná rizika

Nejsou známa.

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu.

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva :Vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru),CO₂,hasící prášek

5.2 Nevhodná hasiva : méně vhodná je voda a vodní HP

5.3 Zvláštní nebezpečí : -

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : -

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajistit dostatečné naředění přípravku).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky a pracovní postupy k zamezení styku s kůží a s očima.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Skladovat v těsně uzavřených obalech.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozliti použít nasávkový materiál (buničina, speciální sorpční materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Informovat správce toku a kanalizace, postupovat v souladu s havarijním plánem.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Dodržovat pokyny stanovené výrobcem v textu etikety přípravku, v případě rizika vniknutí do očí používat ochranné prostředky ochrany očí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : 0 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. Ze složek jsou limity stanoveny pro :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Jód	-	1

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat kontaminaci pracovníků přípravkem. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná.

Ochrana očí: Při riziku vniknutí do oka ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Pryžové (latexové) rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv a plnou obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C): Kapalné

Barva: Červenohnědá

Zápach (vůně): -

Hodnota pH (při 20°C): Mírně kyselá reakce

Teplota (rozmezí teplot) tání / varu (°C): Nevztahuje se / cca 100oC

Bod vzplanutí (°C): -

Hořlavost: Nehořlavý

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti: Vykazuje slabé oxidační schopnosti

Rozpustnost (při °C): ve vodě Dobře mísitelný s vodou

Další informace: Pozor – přípravek barví (přítomnost jódu)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní : Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti a působení přímého slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit . Zvýšená teplota.

10.3 Materiály, které nelze použít . Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sloučeniny jódu.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – při dlouhodobém kontaktu může lokálně dráždit kůži,

Stykem s očima – při vniknutí do oka může podráždit oči,

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení,

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita – nezjištěna Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna
Senzibilizace : Nezjištěna. Karcinogenita : Nezjištěna Mutagenita : Nezjištěna
Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí: v koncentrované podobě a ve větším množství může

představovat nebezpečí pro vodní prostředí. Akutní toxicita pro vodní prostředí nestanovena.

12.2 Mobilita : Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy .

12.3 Persistence a rozložitelnost : Obsažené tenzidy jsou rozložitelné více než 90%.

12.4 Bioakumulační potenciál : Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky : Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zák. 106/05 Sb.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 9 Číslo UN: 3082 Kemlerův kód : 90 Obalová skupina III

Název : látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. nonylfenol etoxylovaný, roztok

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 9 Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: ---**14.3. Námořní přeprava IMDG: ---****14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA: ---**

Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU**15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):**

Nevztahuje se.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o bioxidech. Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce. Legislativa regulující přepravu nebezpečného zboží.

Zákon 356/2003 Sb. zákon o chemických látkách a přípravcích v aktuálním znění.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU****16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:**

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy,

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :BOCHEMIE s.r.o. Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870
bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : aktualizace platné legislativy – zák.č. 356/2003 Sb.

KICKSTART 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.5.2002

Datum revize: 1.10.2005

Název výrobku: KICKSTART 2

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: KICKSTART 2

1.1.3 Doporučený účel použití: Dezinfekční prostředek pro dezinfekci stájí, zemědělských provozů a technologií, transportních vozidel, potravinářských provozů a technologií.

1.1.4 Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: Phramed s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Mendlova 32, 742 35 Odry

Identifikační číslo: 61946346

Telefon: 556 730 168

Fax: 556 730 168

E-mail:

phramed@iol.cz

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

Obchodní jméno: CID LINES Belgiun

Sídlo zahraničního výrobce: Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper Belgie

Telefon: 00 32 57 21 78 77

Fax: 00 32 57 21 78 79

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě (02) 2491 9293 nebo 2491 5402

1.4.2 Adresa:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Peroxid vodíku

Obsah v (%): 20%

Číslo CAS: 007722-84-1

Číslo EINECS : 231-765-0

Indexové č.EC: 008-003-00-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: O, C

R-věta: 08-34

S-věta: (1/2)-3-28-36/39-45

Chemický název: Kyselina peroctová

Obsah v (%): 5%

Číslo CAS: 000079-21-0

Číslo EINECS : 201-186-8

Indexové č.EC : 607-094-00-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: O,C,N

R-věta: 7-10-20/21/22-35-50

S-věta: (1/2)-3/7-14-36/37/39-45-61

Chemický název: Kyselina octová

Obsah v (%): 10%

Číslo CAS: 000064-19-7

Číslo EINECS : 200-580-7

Indexové č.EC : 607-002-00-6

Výstražný symbol nebezpečnosti::

C

R-věta: 10-35

S-věta: (1/2)-23-26-45

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU :

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění. Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přípravek je žíravý a z toho vyplývá, že je zdraví škodlivý při jakékoliv expozici organismu tedy při vdechování, styku s kůží a při požití.

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

Přípravek neobsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí, proto jako celek není nebezpečný pro vodní organismy.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek je oxidující.

3.3 Možné nesprávné použití přípravku: Nemíchat s jinými dezinfekčními přípravky.

3.5 Další údaje: Neuvádějí se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání(málo pravděpodobné) : Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Neprodleně odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Co nejrychleji a při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možnou vlahou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ a neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.6 Další údaje

4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event.léčení(léčbu): V popředí účinku je leptání zejména sliznic. Jinak se postupuje symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Všechna hasiva.

5.2 Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Hasící vodou nesmí být zasažena půda a voda, resp. systém čištění vod. Kontaminovanou vodu a půdu je nutno zneškodňovat podle místních předpisů. To neplatí pokud je hasící vody výrazný přebytek.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Malá množství možno zlikvidovat silným naředěním vodou (až 1000 násobným podle toho kam je takto znečištěna voda vypouštěna). Větší množství pokryjte absorbujícím materiálem (písek, piliny, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.)

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte v dobře větraném prostředí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Pokyny pro skladování:

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v originálním balení, v suchých větraných místnostech. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte, aby nemohlo dojít k vylištění obsahu. Skladujte při teplotách do +50°C. Nesmí zmrznout.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření: Při práci dodržujte běžná hygienická opatření, jako při práci s chemickými látkami.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. - v ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický	obsah (v	Číslo	Přípustný expoziční	přípustná koncentrace
----------	----------	-------	---------------------	-----------------------

název	%)	CAS	limit[mg.m-3]	[mg.m-33]
Peroxid vodíku	20	7722-84-1	1	2

8.2.2 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana očí: Ochranné brýle

8.3.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice

8.3.3 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla): Pracovní oděv

8.3.4 Další údaje vč. Všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: čirá

Zápach (vůně): pronikavá

Hodnota pH 1% roztoku (při °C): <1

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -28oC

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):105OC

Bod vzplanutí (°C): 1000C

Hořlavost: Přípravek je hořlavý

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) žádné

dolní mez

(% obj.) žádné

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C): 27 hPa

Hustota (při °C): 1.123kg/l

Rozpustnost (při °C): - ve vodě kompletní

- v tucích (včetně specifikace oleje) -

Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda: data nejsou k dispozici

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek se rozkládá při teplotách vyšších než 550. Může se uvolňovat O₂

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou známy

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Kyseliny, alkalické roztoky, redukční látky, kovy, organické látky.

Nebezpečné rozkladné produkty: Kyslík

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: LD50 při požití, potkan 950mg.kg-1

LD50 dermálně, králík >12000 mg.kg-1

LD50 inhalačně, krysa 4080 mg/m³

Přípravek je žíravý.

Akutní toxicita komponent přípravku:

Kyselina peroctová

LD50 při požití (per os) pro potkana 1540 mg.kg-1

LD50 při požití (per os) pro myš 210 mg.kg-1

LD50 perkutánně pro králíka 1410 mg.m-3

LD50 při požití (per os) pro morče 10 mg.kg-1

LD50 při požití (per os) pro člověka 50 mg.kg-1

Peroxid vodíku 8-20 %

LD50 požitím (per os) pro potkana 1518 mg.kg-1

Subchronická – chronická toxicita: Neuvedena

Senzibilizace: Přípravek nesenzibilizuje.

Dráždivost přípravku: Přípravek leptá.

Pro kůži: Leptá.

Pro oči: Leptá.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogenní.

Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní pro člověka.

Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci.

Zkušenosti u člověka:

Přípravek je klasifikován jako žíravý, nicméně výrobce ani distributor nemají informace o negativních zkušenostech s tímto přípravkem.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Podle dostupných podkladů byl přípravek zkoušen na akutní toxicitu viz údaj pod bodem 11.1.2. Ostatní vlastnosti byly hodnoceny konvenční výpočtovou metodou (podle vyhlášky 232/2004 Sb.)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy Údaje nejsou k dispozici. Přípravek v malých koncentracích obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.

- LD50 96 hod., ryby (mg.kg-1): ca.25
- LD50 48 hod., dafnie (mg.kg-1): ca. 10
- LD50 72 hod., řasy (mg.kg-1): ca. 12

Rozložitelnost: Přípravek je rozložitelný

Toxicita pro ostatní prostředí: Není stanovena

Jiné údaje: Neuvádějí se

CHSK: Nestanoveno

BSK5:Nestanoveno

Další údaje: Přípravek nesmí v koncentrovaném stavu vniknout do povrchových a podzemních vod, ani do kanalizace. Při vypouštění ředěných a malých množství pracovních roztoků do kanalizace, je třeba postupovat podle místně platných předpisů.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. (Platí od 1. 1. 2002)

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (platí od 1. 1. 2002):

Kód druhu odpadu Název druhu odpadu: Kategorie odpadu: N
02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Poznámka: V podrobnostech platí v ČR vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o Mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění, resp..

-Sdělení MZV č. 6/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

-Sdělení MZV č. 9/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb. a č. 60/1999 Sb. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 5.1 Číslice/písmeno: 1°b)

Výstražná tabule: Číslo UN: 3149

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ANDR: Třída: 5.1 Číslice/písmeno: 1°b)

Kategorie:

Námořní doprava Třída: 5.1 Číslo UN: 3149

Typ obalu: II.

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava Třída: 5.1 Číslo UN: 3149

Typ obalu: II.

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky.

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Klasifikace a označování přípravku: Přípravek je nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů jej provádějících nebezpečný a na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat. Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie

15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č.4 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění :

C, žíravý

O, oxidující

15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č.1 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění):

Peroxid vodíku

Kyselina octová

Kyselina peroctová

15.1.3 Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R- vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.)

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

15.1.4 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem- čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 6 k nařízení vlády č. 232/2004 Sb., v platném znění.):

S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

15.1.5 Pokyny (event.další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě. Doporučuje se zejména na příbalový leták:

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

15.1.6 Jiné hygienicky významné označení : Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití dezinfekčního prostředku důkladně opláchnout vodou.

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů v platném znění, ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 232/2004 Sb., provádějící některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek, ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

15.2.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.2.3 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem zařazena do 3. nebo 4. kategorie anebo jde o práce 2. kategorie, které byly rozhodnutím orgánu ochrany veřejného zdraví stanoveny jako rizikové, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče. Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 52: ChemKnowledgeR Systém Plus Ariel GlobalView™ from MICROMEDEX. Tento systém obsahuje: TOMES PlusR Systém (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISKR System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalView™. Konečně byly použity firemní a jiné databáze např.: MERCK 1999 a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem FLUKA - Riedel de Haen za roky 1999 – 2000, ALDRICH za roky 2000 - 2001, MERCK za rok 2002 a SIGMA za roky 2002 – 2003.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu

vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.