

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 1 ze 6

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, dále kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, stabilizátory, pomocné látky, vůně a vodu. Výrobek obsahuje tyto látky, klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Alkylbenzyl-dimethyl-amoniium chlorid	< 4	68424-85-1	270-325-2	Xn, C, N; 21/22-34-50
didecyl-dimethyl-amoniium 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	Xn;Xi; 22-41 (pro koncentraci 8-35%)
ethoxylované alkoholy C ₁₂ -C ₁₅	≤ 6	68131-39-5	500-195-7	Xi;N; 41-50

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 žravý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje žravé 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 2 ze 6

Název výrobku:

DESAM OX

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 :** 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 naředění 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 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 zabránit 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 3 ze 6

Název výrobku:

DESAM OX

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 4,8(koncentrát)
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/m ³
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 4 ze 6

Název výrobku:

DESAM OX

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

Požítím – 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:

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři)	84, 445, 645 mg.kg-1
LD ₅₀ , orálně, myš	268 mg.kg-1
LD ₅₀ , dermálně, druh neuveden	> 2600 mg.kg-1

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

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři nebo různí výrobci)	240, 300, 400, 500 mg.kg-1
LD ₅₀ , orálně, myš	150 mg.kg-1
LD ₅₀ , 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 LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

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

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Nezjištěna
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	Nezjištěna
- IC ₅₀ , 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 5 ze 6

Název výrobku:

DESAM OX

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 shromáždění 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 PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKCE / 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, alkyldimethylbenzylamonium chlorid, peroxid vodíku, kokospropylendiaminguanidin acetát



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, hmotnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.7.2005

Datum revize: 8.3.2006

Strana: 6 ze 6

Název výrobku:

DESAM OX

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu, další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění zákona a Nařízením EU č. 648/2004 o detergentech.

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 : Nařízení č. 648/2004 o detergentech

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 41	Nebezpečí vážného poškození očí
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 : revize dne 8.3.2006 z důvodu změn uváděných dodavateli jednotlivých účinných látek, změn klasifikace používaných vstupních surovin, zahrnutí požadavků nařízení ES č. 648/2004 o detergentech, formální úpravy BL (změna bodů 2,3,15,16),