

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 1 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: **DESAM OX**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **DESAM OX**

Další názvy směsi:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

DESAM OX se používá pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů zdravotnických prostředků ve zdravotnictví. Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek na bázi aktivního kyslíku s mycími účinky. Spektrum účinnosti - baktericidní, fungicidní (mikroskopické kvasinovitě a vláknité houby). Virucidní účinnost proti živočišným virům, HBV, HIV. Účinnost proti mykobakteriím vč. TBC.

Nedoporučená použití:

Není vhodný na povrchy s pozinkovaným povrchem, kůže a neošetřené dřevo, barevně nestabilní a porézní materiály.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

BOCHEMIE a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo:

276 54 087

Telefon / Fax

042 596 091 111 / 042 596 012 870

e-mail :

bochemie@bochemie.cz

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Martina Staňková

Martina.Stankova@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xn – zdraví škodlivý, C – žíravý, N – Nebezpečný pro životní prostředí;
R22-34-50

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 2.2.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je zdraví škodlivá při požití, žíravá – způsobuje poleptání a vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Žíravý



Nebezpečný pro životní prostředí

Věty označující rizikovost:

R 22

Zdraví škodlivý při požití.

R 34

Způsobuje poleptání.

R 50

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **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).

S 61

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

Prvky označení:

Směs je žíravá a nebezpečná pro životní prostředí. Obsahuje kyselinu benzoovou. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 2 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: **DESAM OX****3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Název látky	(%)	CAS	ES	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
peroxid vodíku	11	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	O, C, Xn; R5-8-35-20/22	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271-H332-H302-H314
Alkyldimethylbenzylamonium chlorid	2,8	68424-85-1	270-325-2	-	C, Xn, N; R22-34-50	Skin Corr. 1B, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H314-H400
Didecyldimethylamonium-chlorid	2	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	C, Xn, N; R22-34-50	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H314-H400
Guanidine, N,N'-1,3-propylenbis-,N.-kokosalkylderivát, diacetát	< 5	85681-60-3	288-198-7	-	C, N; R22-34-50	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H226-H302-H314-H400
alkoholy C9-11 etoxylované	< 5	68439-46-3	polymer	-	Xn, Xi; R22-41	Eye Dam.1, Acute Tox.4; H318-H302
isopropanol	1,3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi; R11-36-67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225-H319-H336

Úplné znění všech klasifikací, R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při vdchnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru, přípravek samotný je nehořlavý.

Nevhodná: nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může účinná látka působením vysoké teploty rozložit a uvolnit kyslík (podpora hoření).

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchyty, popř. a naředění přípravku vodou).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 3 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: DESAM OX

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na 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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí. Plochy a předměty, které byly ošetřeny přípravkem a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

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

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.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách – Bochemie (www.bochemie.cz).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Peroxid vodíku	7722-84-1	1 mg/m ³	2 mg/m ³	0,719
Isopropanol	67-63-0	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	0,407

V případě isopropanolu se při expozici významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Není uvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 4 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: DESAM OX

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 a před jídlem si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená). Zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický po peroxidech
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 4,8 (koncentrát)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,046
Rozpustnost ve vodě (při 25 °C):	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny-přípravek vykazuje slabé oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Přípravek může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky).
Údaje požadované zák. č. 86/2002 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č. 337/2010 Sb., v platném znění
Přípravek obsahuje méně než 3% (max.1,3%) těkavých organických látek

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 5 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: **DESAM OX**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Není stanovena pro tuto směs. <u>Peroxid vodíku</u> LD50 orálně, potkan = 1198mg/kg (35% roztok) LD50 dermálně, králík >6500mg/kg (70% roztok) LC50 vdechování, pro plyny a páry: potkan > 0,17mg/l/4hod (50% roztok) <u>Didecyldimethyl-amonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 658mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000mg/kg <u>Alkyldimethylbenzylamonium chlorid</u> LD50 orálně, krysa = 300,1-2000mg/kg <u>Isopropanol</u> LD50, orálně, potkan >2000mg/kg LD50, dermálně, králík >2000mg/kg <u>Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-kokos-alkylderivát, diacetát</u> LD50 orálně, krysa = 500-2000mg/kg
b) Dráždivost	Směs je dráždivá.
c) Žíravost	Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání.
d) Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží. Směs obsahuje kyselinu benzoovou. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Peroxid vodíku</u> NOEL, myš samec = 26mg/kg (OECD TG 408) NOEL, myš samice = 37mg/kg (OECD TG 408)
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky
g) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikované mutagenní účinky
h) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro tuto směs stanovena.

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 6 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: **DESAM OX**

Toxicita pro dafnie	EC50	0,015 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,85mg/l/96hod
Toxicita pro řasy	IC50	0,03mg/l/72hod
<u>Peroxid vodíku</u>		
Toxicita pro bezobratlé	EC50	7,7 mg/l/24hod (100% H2O2)
Toxicita pro řasy	IC50	0,1-2,5 mg/l/72hod (100% H2O2)
Toxicita pro ryby	LC50	16,4mg/l/96hod (100% H2O2)
Toxicita pro ryby	LC50	31,3mg/kg/24hod (100% H2O2)
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	466mg/l působení na aktivovaný kal (OECD TG 209)

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro dafnie	EC50	0,06 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,12 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,97mg/l/96hod

Isopropanol

Toxicita pro ryby	LD50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	>100 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	>100 mg/l/72hod

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-kokos-alkylderivát, diacetát

Toxicita pro ryby	LC50	0,1-1,0mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie	EC50	1,5mg/l/0,5hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

Látka je biologicky snadno odbouratelná.

Výsledek: >60% BSK, 28dní, test v uzavřené láhvi, OECD 301D

Peroxid vodíku

Anorganická látka, netýká se.

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi)

Analyzační metoda: Spotřeba kyslíku

Eliminační stupeň: Komponenty v produktu jsou dobře odbouratelné z odpadní vody.

Biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti > 70%

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Isopropanol

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >70% (10dní)

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-kokos-alkylderivát, diacetát

OECD potvrzující test: 80%

Perioda testování: 28 dní

Metoda: OECD 303 A

Vyvíjení CO₂: 64%

Perioda testování: 28dní

Metoda: OECD 301 B

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Peroxid vodíku

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 7 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: DESAM OX

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno 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 je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku odpadu se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Návrh na zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě: 16 09 Oxidační látky
16 09 03* Peroxidy, např. peroxid vodíku



Návrh na zařazení obalového odpadu:

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

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 2984	UN 2984
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby)
14.3 Třída nebezpečnosti	5.1	5.1
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	ANO 	ANO 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	Kemlerův kód: 50	Kemlerův kód: 50
	Omezené množství (LQ): 5L	Omezené množství (LQ): 5L

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vl. č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky

Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 8 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: **DESAM OX**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č.5 – Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A; 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina kategorie 1
Flam.Liq. 2; 3	Hořlavá kapalina kategorie 2; 3
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEL	Úroveň bez pozorovatelných efektů.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. 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.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 5	Zahřívání může způsobit výbuch.
R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R 11	Vysoce hořlavý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.7.2005

Strana: 9 / 9

Datum revize: 2.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 17.7.2008

Název výrobku: DESAM OX

R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 226	Hořlavá kapalina a páry.
H 271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb._ Zákoníku práce, v aktuálním znění) 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).

g) Doporučená omezení použití:

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi 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.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 012 870; bochemie@bochemie.cz

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