

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název:

DESUR

Strana 1 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize: 12.8.2008

Revize: 5



1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku	
<i>Identifikace látky/přípravku:</i>	
Obchodní název látky/přípravku:	DESUR
Doporučený účel použití:	Koncentrovaný parfémovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.
<i>Identifikace společnosti/podniku:</i>	
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus spol. s r. o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
<i>Informace v případě nehody podává v ČR:</i>	
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

2. Identifikace nebezpečnosti	
<i>Klasifikace:</i>	Přípravek je zdraví škodlivý při požití a vdechování.
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Na sliznice, oční spojivky a pokožku působí silně dráždivě. Zvláště nebezpečný je pro oči. Je zdraví škodlivý zejména při požití. Může být příčinou kožní i respirační alergie.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika přípravku:</i>	Přípravek z aldehydů (glutaraldehyd a glyoxal) kvartérních amoniových sloučenin (benzalkoniumchlorid) neionogenních tenzidů, parfémů a pomocných látek. Neobsahuje formaldehyd.		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah (v%):</i>	<i>Číslo CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i>
Ethoxylovaný mastný alkohol	8,0	68131-39-5 polymer nepřiděleno	Xi, N R-věty: 38-41 - 50 S-věty: 26-37/39
Glutaraldehyd	5,0	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X	T, N R-věty: 23/25-34-42/43-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈) – benzyl dimethyl- amoniumchlorid	4,0	68391-01-5 269-919-4 nepřiděleno	C R-věty: 21/22-34 S-věty: (2-)36/37/39-45
Glyoxal	8,0	107-22-2 203-474-9 605-016-00-7	Xn R-věty: 20-36/38-43-68 S-věty: (2-)26-28

4. Pokyny pro první pomoc	
<i>Všeobecné pokyny:</i>	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
<i>Při nadýchání:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s kůží:</i>	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název:

DESUR

Strana 2 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize: 12.8.2008

Revize: 5



	možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při zasažení očí:</i>	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při požití:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. S ohledem na obsah alergenů je nebezpečí vzniku kontaktního alergického ekzému a také astmatu. Léčba je symptomatická i příčinná, tj. v tomto případě antialergická resp. antiastmatická.

5. Opatření pro hašení požáru	
<i>Vhodná hasiva:</i>	Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí (oxid uhličitý, voda, podle vzníceného materiálu). Přípravek sám je nehořlavý a nepodporuje hoření.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Nejsou stanovena.
<i>Zvláštní nebezpečí:</i>	Vdechování zplodin požáru může vyvolat závažné poškození zdraví.
<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i>	Používat dýchací přístroj, popř. celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i>	Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevystavujte se působení koncentrovaného roztoku, ani jeho parám. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:</i>	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí většího množství koncentráту do kanalizace.
<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	Pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, ev. piliny, křemelina, zemina a další absorpční materiály, apod.) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.
<i>Další údaje:</i>	Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Přípravek je snadno rozpustný ve vodě a při velkém zředění je dobře biologicky odbouráván. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.

7. Zacházení a skladování	
<i>Pokyny pro zacházení:</i>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
<i>Pokyny pro skladování:</i>	Skladujte v původních obalech, v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním světlem a povětrnostními vlivy. Uchovávejte pouze v originálním balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.

8. Omezován expozice/osobní ochranné prostředky	
<i>Technická opatření:</i>	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Pečujte o dobré větrání. Příznakem nadměrné expozice jsou bolesti hlavy, nevolnost, nadměrné dráždění sliznic a očí. V takovém případě ihned opusťte pracoviště.
<i>Kontrolní parametry:</i>	glutaraldehyd: Přípustná konc. v prac. ovzduší PEL - mg.m ⁻³ (NPK-P 0,8mg.m ⁻³)
<i>Omezování expozice:</i>	Větrání, ventilace pracovních míst
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Přizpůsobit charakteru práce.
<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice. Je vhodné zabránit kontaktu pokožky i se zředěným roztokem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název:

DESUR

Strana 3 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize: 12.8.2008

Revize: 5



Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s koncentrátem.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
Další údaje:	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci se silně dráždivými a zdraví škodlivými chemickými látkami a zejména zabraňte 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 a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Zelená.
Zápach:	Typická vůně po vonné kompozici a aldehydech.
Bod tání (°C):	Méně než 0°C.
Hodnota pH (20 °C):	4,5 – 6,5
Bod varu (°C):	cca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	Odpadá.
Bod vznětu (°C):	Odpadá.
Hořlavost:	Není hořlavý.
Samozápalnost:	Odpadá.
Meze výbušnosti:	Odpadá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
Tenze par (při 20 °C):	Nestanoven.
Hustota (g/cm³):	1,2 g.cm ⁻³
Rozpusťnost (při 20 °C):	Neomezeně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
Další údaje:	

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:	Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.
Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:	Nesměšujte s žádnými dalšími chemickými přípravky, má slabý redukční účinek. Přímé tepelné a sluneční záření způsobují hnědnutí produktu.
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:	Některé organické materiály působením přípravku mohou žloutnout.

11. Toxikologické informace

Toxikologické informace:	
Akutní toxicita přípravku:	Pro přípravek nestanovena. Na základě hodnocení složek je pravděpodobná toxicita přípravku asi 1500 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita komponent přípravku:	Glyoxal: LD ₅₀ , orálně, potkan 1100 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, morče 6600 mg.kg ⁻¹ Etoxylovaný dodekan-1-ol: LD ₅₀ , orálně, potkan 1000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš 1170 mg.kg ⁻¹ Glutaraldehyd: LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) 800, 2380 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan > 2500 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (4 hod.) 480 mg.m ⁻³ Alkylbenzyltrimethylamoniumchlorid (Benzalkoniumchlorid): LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) 240, 400, 550 mg.kg ⁻¹ Pro přípravek nestanovena.
Dráždivost přípravku:	Silně dráždí kůži. Silně dráždí až leptá oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název:

DESUR

Strana 4 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize: 12.8.2008

Revize: 5



<i>Zkušenosti u člověka:</i>	I ředěné roztoky způsobují žloutnutí pokožky. Oči mohou být bez okamžitého výplachu vážně poškozeny. Může se objevit senzibilizující účinek.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

12. Ekologické informace

<i>Ekologické informace:</i>	Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí.
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Povrchově aktivní látky splňují 80% rozložitelnosti (test OECD) Povrchově aktivní složky splňují požadavky na odbouratelnost podle ES 648/2004 o detergitech.
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Přípravek ve velké koncentraci může být nebezpečný pro vodní organizmy. Akutní toxicita složek pro vodní organizmy: Glutaraldehyd: LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) (Leuciscus indus) 10-100mg.l ⁻¹ EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) 10-100mg.l ⁻¹ IC ₅₀ 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) 0,1-1mg.l ⁻¹ oxyetylovaný alkohol: EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) < 1 mg.l ⁻¹ chemická spotřeba kyslíku (COD) 2,45 mg O ₂ /mg Benzalkonium chlorid: LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) 1-10 EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) <1 IC ₅₀ 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) <1
<i>Mobilita:</i>	Mobilita přípravku v prostředí je vysoká vzhledem k povrchovému napětí, ale je omezena sorpcí na zeminu a dobrou biologickou odbouratelností.
<i>Rozložitelnost:</i>	Po zředění je dobře biologicky odbouráván.
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí.
<i>Další informace:</i>	Přípravek může po zředění přicházet do kanalizace


13. Pokyny pro odstraňování

<i>Způsoby odstraňování přípravku:</i>	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (N 200129). Po velkém naředění vodou je přípravek biologicky odbouráván.
<i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Nepoužité obaly po vymytí je možno dát do komunálního nebo tříděného odpadu. Za obaly je zaplacen zákonný poplatek firmě Eko-kom. Nevymyté nebo biologicky kontaminované obaly se zneškodňují jako nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu

<i>Další informace:</i>	Zboží v originálním balení nepodléhá při pozemní přepravě značení.
-------------------------	--

15. Informace o předpisech

<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	Xn – Zdraví škodlivý  zdraví škodlivý
Označení specifické rizikovosti nebezpečného	R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název:

DESUR

Strana 5 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize: 12.8.2008

Revize: 5



přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	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.
Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:	S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. 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 45 V nehody nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<i>Údaje o složení na etiketě:</i>	Ve 100g přípravek obsahuje 5 g glutardialdehydu, 8 g glyoxalu a 4 g benzalkoniumchloridu, 5-15%neionogenní tenzidy, parfém.
<i>Další informace:</i>	

16. Další informace

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.

Pro aplikaci přípravku je nutno seznámit pracovníky s nutností dodržovat předepsanou koncentraci přípravků a nutností zajištění větrání prostor. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

Seznam R-vět z odstavce 2 a 3:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

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

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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

Nejdůležitější zákonné předpisy: Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.

Zákon 258/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.

Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.