

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název:

MANOX

Strana 1 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 20.01.2000

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 4

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

| | |
|--|---|
| <i>Identifikace látky/přípravku:</i> | |
| Obchodní název látky/přípravku: | MANOX |
| Doporučený účel použití: | Alkoholický prostředek pro hygienickou dezinfekci pokožky. |
| <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 vysoce hořlavý |
| <i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i> | Na sliznice, oční spojivky působí dráždivě. Má narkotický účinek. |
| <i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i> | Přípravek není jako nebezpečný pro životní prostředí. |

3. Složení/informace o složkách

| | | | |
|--|--|---|--|
| <i>Chemická charakteristika přípravku:</i> | Přípravek obsahuje propan-2-ol, chlorhexidinglukonát, benzalkoniumchlorid v mechanickém rozprašovači. Neobsahuje formaldehyd. Neobsahuje hnací plyn. | | |
| <i>Chemický název:</i> | <i>Obsah max. (v %):</i> | <i>Číslo CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i> | <i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i> |
| Propan-2-ol | 70 | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: 7-16-24/25-26 |
| Chlorhexidin-glukonát | 0,25 | 18472-51-0 242-354-0 nepřiděleno | Xn, Xi R-věty: 22-36/38 S-věty: 36/37 |
| Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈) – benzyldimethyl-amoniumchlorid | 0,25 | 68391-01-5 269-919-4 612-140-00-5 | C R-věty: 21/22-34 S-věty: (2-)36/37/39-45 |
| Peroxid vodíku | 0,5 | 7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 | C, O, Xn R-věty: 5-8-20/22-35 S-věty: (1/2-)3-28-36/39-45 |

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. Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <i>Při styku s kůží:</i> | Nevyžaduje speciálních opatření |
| <i>Při zasažení očí:</i> | Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při |

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název:

MANOX

Strana 2 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 20.01.2000

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 4

| | |
|---------------------|--|
| | 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 dráždění. Z celkových příznaků nejzávažnější je narkotický účinek. Léčba je symptomatická. |

5. Opatření pro hašení požáru

| | |
|---|---|
| <i>Vhodná hasiva:</i> | Oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. |
| <i>Nevhodná hasiva:</i> | Proud vody |
| <i>Zvláštní nebezpečí:</i> | Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku ap.) může vyvolat závažné poškození zdraví. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. |
| <i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i> | Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu |

6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|--|--|
| <i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i> | Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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 do kanalizace. |
| <i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i> | Malá množství opláchněte, velké množství mechanicky odstranit a shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (N 200129). |
| <i>Další údaje:</i> | |

7. Zacházení a skladování

| | |
|-------------------------------|--|
| <i>Pokyny pro zacházení:</i> | Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích, přesahujících nejvyšší přípustné (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nemanipulujte s otevřeným ohněm a s jinými zdroji zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení. |
| <i>Pokyny pro skladování:</i> | Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Dodržujte pokyny pro skladování hořlavých kapalin podle ČSN 65 0201. Přechovávejte pouze v originálním balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte odděleně od silných kyselin i od oxidačních prostředků. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. |

8. Omezování 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. | | | | | | | | |
|--|---|----------------|--|-----------|--|-------------|----|---------|---------------------------|
| <i>Kontrolní parametry:</i> | <table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Obsah (v %)</th><th>Číslo CAS</th><th>Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propan-2-ol</td><td>50</td><td>67-63-0</td><td>průměrná 500 mezí 1000</td></tr></tbody></table> <p>Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.</p> | Chemický název | Obsah (v %) | Číslo CAS | Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³] | Propan-2-ol | 50 | 67-63-0 | průměrná 500 mezí 1000 |
| Chemický název | Obsah (v %) | Číslo CAS | Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³] | | | | | | |
| Propan-2-ol | 50 | 67-63-0 | průměrná 500 mezí 1000 | | | | | | |
| <i>Omezování expozice:</i> | Zabránit vdechování aerosolu. | | | | | | | | |
| <i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i> | Přizpůsobit charakteru práce. | | | | | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název:

MANOX

Strana 3 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 20.01.2000

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 4

| | |
|----------------------------------|---|
| <i>Ochrana dýchacích orgánů:</i> | Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá. |
| <i>Ochrana rukou:</i> | Ochranné rukavice. |
| <i>Ochrana očí:</i> | Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s koncentrátem. |
| <i>Ochrana kůže:</i> | Pracovní oděv. |
| <i>Další údaje:</i> | 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

| | |
|---|--|
| <i>Skupenství:</i> | Kapalina. |
| <i>Barva:</i> | Bez barvy. |
| <i>Zápach:</i> | Pro prostředek typická vůně po alkoholu. |
| <i>Bod tání (°C):</i> | Méně -10°C |
| <i>Hodnota pH (20 °C):</i> | 4,5 – 6,5 |
| <i>Bod varu (°C):</i> | cca 80 |
| <i>Bod vzplanutí (°C):</i> | <21 |
| <i>Bod vznětu (°C):</i> | Není stanoven |
| <i>Hořlavost:</i> | Vysoce hořlavý |
| <i>Samozápalnost:</i> | Nestanovena |
| <i>Meze výbušnosti:</i> | Nestanovena |
| <i>Oxidační vlastnosti:</i> | Nestanoveny. |
| <i>Tenze par (při 20 °C):</i> | Odpadá. |
| <i>Hustota (g/cm³):</i> | 0,8 |
| <i>Rozpusťnost (při 20 °C):</i> | Rozpusťný. |
| <i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i> | Nestanoven. |
| <i>Další údaje:</i> | |

10. Stálost a reaktivita

| | |
|--|---|
| <i>Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:</i> | Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. |
| <i>Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:</i> | Styk s otevřeným ohněm, elektrickým výbojem, elektrickými přístroji pod napětím může způsobit vznícení. |
| <i>Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:</i> | Nejsou určeny. |

11. Toxikologické informace

| | |
|---|---|
| <i>Toxikologické informace:</i> | |
| <i>Akutní toxicita přípravku:</i> | Odhadnutá akutní toxicita je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ |
| <i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i> | Propan-2-ol (isopropanol): LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) 4420, 5045, 5840 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík 12800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) 3600, 4800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, králík 12.8.2008 7900 mg.kg ⁻¹ Chlorhexidin glukonát: LD ₅₀ , orálně, potkan 2000 mg.kg ⁻¹ D ₅₀ , orálně, myš 1260 mg.kg ⁻¹ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název:

MANOX

Strana 4 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 20.01.2000

Datum revize v ČR: 12.8.2008

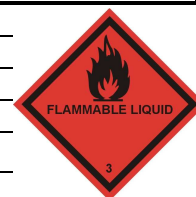
Revize: 4

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| | Alkylbenzyltrimethylammoniumchlorid (Benzalkoniumchlorid): LD ₅₀ , orálně potkan (různí autoři) | 240, 400, 550 mg.kg ⁻¹ |
| <i>Dráždivost přípravku:</i> | Přípravek sliznice, působení na oční rohovku může vést k trvalému poškození. | |
| <i>Zkušenosti u člověka:</i> | V popředí místních příznaků stojí dráždění sliznic a očí. Odmašťuje a dráždí pokožku. V závislosti na výši koncentrace a době působení se objevují narkotické účinky (únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí). | |
| <i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i> | Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou. | |

| | |
|---------------------------------|--|
| 12. Ekologické informace | |
| <i>Ekologické informace:</i> | Ve vysokých koncentracích může škodit vodním organismům |
| <i>Údaje o degradabilitě:</i> | Přípravek je vysoce odbouratelný |
| <i>Ekotoxicita přípravku:</i> | Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici. Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy: 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 Clorhexidin diglukonát LC ₅₀ 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹) 13,4 EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) 0,05-0,1 IC ₅₀ 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) 0,011 |
| <i>Mobilita:</i> | |
| <i>Rozložitelnost:</i> | Benzalkonium chlorid, peroxid vodíku a chlorhexidindiglukonát jsou biocidní přísady podle EC 2032/2003. Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách. Akumulace složek v přírodním prostředí je nízká. |
| <i>Bioakumulační potenciál:</i> | Akumulace v životním prostředí je nepravděpodobná |
| <i>Další informace:</i> | |

| | |
|--|---|
| 13. Pokyny pro odstraňování | |
| <i>Způsoby odstraňování přípravku:</i> | Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Znečištěné obaly a nespoteřebované zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129) |
| <i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i> | Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom, což umožňuje likvidaci po vymytí do obalového odpadu v systému komunálního odpadu. |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14. Informace pro přepravu | |
| <i>Třída:</i> | 3 |
| <i>Číslice nebezpečí:</i> | |
| <i>Obalová skupina:</i> | III |
| <i>Výstražná tabule:</i> | |
| <i>Číslo UN:</i> | 1987 |
| <i>Další informace:</i> | Alcohol n.o.s. (Isopropylalcohol) |



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název:



MANOX

Strana 5 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 20.01.2000

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 4

| 15. Informace o předpisech | |
|--|--|
| <i>Klasifikace a označování přípravku:</i> | F – vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý.  vysoce hořlavý  dráždivý |
| Označení specifické rizikivosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět: | R 11 Vysoce hořlavý. R 36 Dráždí oči. |
| Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – čísla a slovní znění přiřazených S-vět: | S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S 23 Nevdechujte plyny/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. |
| <i>Údaje o složení na etiketě:</i> | Ve 100g přípravku je obsaženo 70 g propan-2-olu, 0,25 g chlorhexidindiglukonátu a 0,25 g benzalkoniumchloridu a 0,5 g peroxidu vodíku |
| <i>Další informace:</i> | Výpary mohou způsobovat ospalost |

| 16. Další informace |
|--|
| <p>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.</p> <p>Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>R věty použité v odstavci 2 a 3.</p> <p>R 5 Zahřívání může způsobit výbuch R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R 11 Vysoce hořlavý R 22 Zdraví škodlivý při požití R 34 Způsobuje poleptání R 35 Způsobuje těžká poleptání R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a požití R 36 Dráždí oči R 36/38 Dráždí oči a kůži R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p> <p>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.</p> |