

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania	8. 11. 2006
Dátum revízie:	12. 3. 2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	MANOX		
Použitie:	Prípravok s obsahom alkoholu na dezinfekciu rúk a pokožky		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	MPD Plus s.r.o.
Adresa:	Nábřeží Dr. Beneše 2307 26901 Rakovník
Štát:	Česká republika
Telefón:	+ 420 313 513 961

Distributér:	Lorika Slovakia s.r.o.
Ulica, č.:	Langsfeldova 2
PSČ:	036 01
Obec/Mesto:	Martin
Štát:	Slovensko
Telefón:	+ 421 43 422 0057
Fax:	+ 421 43 4287 277
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166
E-mail:	lorika@lorika.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	F, Xi R11-36-67
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dráždi oči. Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Pri dlhodobom a opakovanom kontakte môže mierne vysúšať pokožku.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	nepredpokladá sa
Fyz.- chem. nebezpečenie	veľmi horľavý
Ďalšie údaje	

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67	70%
peroxid vodíka	7722-84-1	231-765-0	O, C, Xn	5-8-20/22-35	0,5 %
chlórhexidín glukonát*	18472-51-0	242-354-0	Xn, Xi	22-36/38	0,25 %
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetyl, chloridy	68391-01-5	269-919-4	Xn, C	21/22-34	0,25 %

* úplný názov látky je uvedený v bode 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	V prípade nevoľnosti po dlhodobom vdychovaní výparov resp. pri známkach ospalosti alebo omámenosti postihnutého a kontaktujte lekára.
Oči	Umývať dôkladne veľkým množstvom j vody pri roztvorených viečkach počas min. 15-20 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
Pokožka	Umyť dôkladne teplou vodou. Nepredpokladajú sa nepriaznivé účinky.
Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Je nevyhnutné ihneď vyhľadať lekára.
Všeobecné pokyny	Pri náhodnom požití je potrebné ihneď vyhľadať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	oxid uhličitý, pena , prášok, vodná hmla
Nevhodná hasiaca látka	-
Špecifické riziko	Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné až toxické splodiny (oxidy uhlíka, dusíka, amoniak, chlorovodík, príp. fosgén)
Ochranné pomôcky	ochranný odev, dýchací prístroj
Ďalšie údaje	Nádoby podľa možnosti odstrániť z dosahu požiaru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Dôkladne vyvetrať uzatvorené a zle vetrané priestory. Pri likvidácii zabrániť kontaktu prípravku s očami.
Ochrana životného prostredia	Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku v blízkosti vodných zdrojov a pôdy.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok odsať alebo vyzbierať pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a zlikvidovať ako nebezpečný odpad p v zmysle predpisov (pozri bod 13.). Zvyšky môžu byť po zriedení prebytkom vody spláchnuté do kanalizácie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s očami. Pri používaní nejest' ani nepiť ani nefajčiť. Nepoužívať ani nedržať v blízkosti otvoreného ohňa.
Skladovanie	Skladujte v pôvodných obaloch, v chlade, suchu a tme, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 20 °C. Chránite pred teplom a priamym slnečným svetlom. Dodržujte pokyny pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri bod 16.)

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Nie sú nutné
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: Pri práci s malými objemami nie je nutná . Pri práci s veľkými objemami a v prípade prekročenia hodnôt NPEL – respirátor s filtrom proti organickým výparom Ochrana očí: Nie je nutná, ale je potrebné zabrániť vniknutiu do očí Pri práci s veľkými objemami ochranné okuliare Ochrana rúk: Neaplikovať na poranenú pokožku Ochrana tela: nie je nutná
NPEL:	peroxid vodíka (CAS 7722-84-1) priemerná: 1,4 mg/m ³ krátkodobá: 1,4 mg/m ³ propán-2-ol (CAS 67-63-0) priemerná: 500 mg/m ³ krátkodobá: 1000 mg/m ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	priezračná
Zápach	charakteristický (alkoholový)
pH	4,5 – 6,5 (pri 20 ° C) cca 7,4 (1% pri 20 ° C)
Teplota varu [°C]	cca 80
Teplota topenia [°C]	
Teplota vzplanutia [°C]	< 21
Horľavosť	
Teplota samozápalnosti [°C]	
Dolný limit výbušnosti	
Horný limit výbušnosti	
Oxidačné vlastnosti	
Tlak pár [hPa]	
Hustota [g.cm ⁻³]	0,80 g/cm ³ pri 20 ° C
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	

Iné	
-----	--

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	otvorený oheň, priamy zdroj tepla
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	silné kyseliny, oxidačné činidlá
Nebezpečné rozkladné produkty	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	pre prípravok nestanovená
	Pre jednotlivé komponenty: <u>Propán-2-ol</u> LD ₅₀ , orálne, potkan (rôzni autori) 4420, 5045, 5840 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálne, myš (rôzni autori) 3600, 4800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálne, králik 7900 mg.kg ⁻¹ <u>Alkylbenzyltrimethylamoniumchlorid(Benzalkoniumchlorid):</u> LD ₅₀ , orálne, potkan (rôzni autori) 240, 400, 550 mg.kg ⁻¹ <u>Chlorhexidín glukonát:</u> LD ₅₀ , orálne, potkan 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálne, myš 1260 mg. kg ⁻¹

Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	pre prípravok nestanovená
	Pre jednotlivé komponenty: <u>Propán-2-ol</u> LD ₅₀ , dermálne, králik 12800 mg.kg ⁻¹

Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	
--	--

Chronická toxicita	
--------------------	--

Žieravé vlastnosti	
--------------------	--

Dráždivosť	dráždi oči (výpočtová metóda)
------------	-------------------------------

Senzibilizujúce vlastnosti	
----------------------------	--

Mutagenita	
------------	--

Reprodukčná toxicita	
----------------------	--

Karcinogenita	
---------------	--

Skúsenosti u človeka: Pri odporúčanom používaní produkt nepredstavuje významné riziko pre zdravie ľudí. Pri vniknutí do očí a pri kontakte so sliznicami spôsobuje ich podráždenie a sčervenanie. Vdychovanie výparov môže spôsobiť stavy ospalosti a omámenosti, ktoré sa však pri odporúčanom použití a pri malých objemoch neprejavujú.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické informácie	Vo vysokých koncentráciách môže škodiť vodným organizmom
Údaje o degradabilite	Prípravok je vysoko odbúrateľný.
Ekotoxicita	Pre prípravok nie sú žiadne údaje tohoto charakteru k dispozícii. Akútna toxicita komponentov prípravku pre vodné organizmy: Benzalkonium chlorid LC50 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) 1-10 EC50 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) <1 IC50 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹) <1 Chlorhexidín diglukonát LC50 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹) 13,4 EC50 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) 0,05-0,1 IC50 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹) 0,011
Mobilita	
Rozložiteľnosť	Benzalkonium chlorid, peroxid vodíka a chlorhexidindiglukonát sú biocídne

	prísady podľa EC 2032/2003. Šírenie prípravku v životnom prostredí je významné iba v povrchových vodách. Akumulácia zložiek v prírodnom prostredí je nízka.
Bioakumulácia	Akumulácia v životnom prostredí je nepravdepodobná.
Ďalšie informácie	

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidovať v zmysle zákona č. 223/2001 o odpadoch. Nespotrebovaný materiál a kontaminované absorbenty zneškodňovať v povolenom zariadení (spaľovni).

Likvidácia obalov : Prázdne nádoby po vypláchnutí odovzdať v separovanom zbere.



14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	Trieda: 3 Klasifikačný kód: F1 Bezpečnostná značka: 3 Obalová skupina: II UN kód: 1219
ICAO/IATA	
IMDG	
Poznámka	

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
---------------------	---

Symbol:

F	Xi	
		
Veľmi horľavý	Dráždivý	

R:	11-36-67
R11 Veľmi horľavý R36 Dráždi oči R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat	

S:	(2)-16-26-23-46
S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S23 Nevdychujte pary S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie	

Účinné látky: propán-2-ol 70g/100g
peroxid vodíka 0,5g/100g
chlórhexidín glukonát 0,25g/100g
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetyl, chloridy 0,25g/100g

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie : zmeny v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,8,15,16

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné expozičné limity) sú uvedené v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2001 v znení Nariadenia vlády SR č. 355/2001

Skladovanie horľavých kvapalín musí spĺňať požiadavky Vyhlášky MV SR č. 96/2004.

* chlórhexidín glukonát (CAS:18472-51-0) – úplný názov:

zlúčenina (2:1) kyseliny D-glukónovej a N, N'-bis(4-chlórfenyl)3,12-diimino-2,4,11,13-tetraoxytetradekán diamínu

Znenie R-viet z bodu 3:

R5 Zahriatie môže spôsobiť výbuch

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R11 Veľmi horľavý

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

R36 Dráždi oči

R38 Dráždi pokožku

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat