

Karta bezpečnostných údajov



(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie č. 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	11.11.2006
Dátum revízie:	15.3.2013

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	MANOX
CAS:	-
EINECS/ELINCS	-
Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: dezinfekčný prostriedok
Neodporúčané použitia:	Použitie ako biocídny výrobok typu: PT3, PT5, PT6, PT8, PT9, PT10, PT11, PT12, PT18, PT19
Dodávateľ KBU	
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
E-mail:	lorika@lorika.sk
Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166 Národné toxikologické informačné centrum,

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia zmesi v súlade s §45 zákona č. 67/2010/ZZ	F, Xi R:11-36-67	
Prvky označovania		
výstražný piktogram	 Veľmi horľavý	 Dráždivý
výstražné upozornenie	R11 Veľmi horľavý R36 Dráždi oči R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat	
bezpečnostné upozornenie	S2 Uchovávejte mimo dosahu detí. S16 Uchovávejte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia S23 Nevdychujte pary/aerosóly S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.	
Iná nebezpečnosť	Účinné látky: propán-2-ol 70g./100g chlórhexidín diglukonát 0,4g/100g peroxid vodíka 0,5g/100g	

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	propán-2-ol	peroxid vodíka	chlórhexidín diglukonát	kyselina citrónová
Koncentrácia	70 %	0,5 %	0,4 %	< 0,1%
CAS	67-63-0	7722-84-1	18472-51-0	77-92-9
EC	200-661-7	231-765-0	242-354-0	201-069-1
Registračné číslo				
Symbol/ Klasifikácia	F, Xi GHS02, 07 Horľ.kvap.2 Dráždi oči 2 Tox. cieľ.vnúť. orgán jedn. 3	O, C, Xn GHS03,05,07 Ox. kvap. 1 Akut tox. 4 Zier.pok 1A	Xn, Xi, N GH07, 09 Akut tox. 4 Dráždi oči 2 Dráž.pok. 4 Akut.v.tox. 1 Chro.v.tox. 1	Xi GHS 07 Dráž oči 2
R-vety	11-36-67	5-8-35-20/22	22-36/38-50/53	36
H výroky	H225 H319 H336	H271 H332 H302 H314	H302, H319 H315 H400 H410	H319
Signálne slovo	Nebezpeč.	Nebezpeč.	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity	NPEL	NPEL	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné	-	Špecifický limit: Xn;R20:C ≥ 50% Xn;R22:C ≥ 8 % C;R35C ≥ 70% C R34:50% ≤ C < 70% Xi; R37/38: 35% ≤ C < 50% XiR41:8% ≤ C < 50 % XiR36:5% ≤ C < 8% Footnote: O;R8:C ≥ 50 % R5: C ≥ 70 %	*) úplný názov látky: bod 16	-

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí ihneď kontaktovať lekára.
	Oči	Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 15 min, vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody.
	Požitie	Ústa vypláchnuť veľkým množstvom vody. Nevymolať zvracanie. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi oči. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy..	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti, pri silnom podráždení očí a tiež pri náhodnom požití vyhľadajte lekársku pomoc.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	CO ₂ , hasiaci prášok, vodná hmla, pena.
	nehodné	voda v plnom prúde
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny (oxidy uhlíka a dusíka). Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.	

alebo zo zmesi	
Rady pre hasičov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu. Nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.
Tepelná nebezpečnosť	Veľmi horľavý. Horľavina II. triedy Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Kontaminovaný absorbent a odpad zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
Odkaz na iné oddiely	Tepelná nebezpečnosť: právny predpis pozri v bode 15 Likvidácia: bod 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Nevdychovať pary. Zabrániť kontaktu s očami. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Neaplikovať na horúce povrchy. Nedezinfikovať prístroje pod elektrickým napätím.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred vysokými teplotami, priamym slnečným žiarením a povetnostnými vplyvmi.
Špecifické konečné použitie(-ia)	Prípravok s obsahom alkoholu na dezinfekciu rúk a pokožky

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn:
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	
	peroxid vodíka	7722-84-1	1,4	2,8	-
Kontroly expozície	Ochrana dýchacích ciest: potrebná pri práci v uzavretom alebo zle vetranom priestore a tiež pri prekročení hodnôt NPEL (maska s filtrom proti organickému výparom) Ochrana rúk: ochranné rukavice (butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,2 mm). Ochrana očí: ochranné okuliare (najmä pri práci s veľkými objemami) Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev EN 369				

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina (viskózna)
Farba	číra
Zápach	charakteristická
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	< 7
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	< 0 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	cca 100 °C

Teplota vzplanutia [°C]	< 21
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	veľmi horľavý
Teplota samovznietenia [°C]	nie je samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,83 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľná v každom pomere
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Reaguje so zdrojmi zapálenia. Pary sa ľahko vznietia.
Chemická stabilita	Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok stabilná
Možnosť nebezpečných reakcií	Výrobok sa rozkladá v prítomnosti katalyticky pôsobiacich nečistôt.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplota nad 25 °C, priame slnečné a tepelné žiarenie
Nekompatibilné materiály	redukčné a oxidačné činidlá, alkálie
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari: pozri bod 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii	
Žieravé vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii	
Dráždivosť	Oči	dráždivý (výpočtová metóda)
	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita	Nie je dôkaz	
Reprodukčná toxicita	Nie je dôkaz	
Karcinogenita	Nie je dôkaz	
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii	

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Chlórhexidínglukonát : LC ₅₀ 48 hod., ryby: 13,4 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l ⁻¹ . IC ₅₀ 72 hod., riasy: 0,011 mg.l ⁻¹ .
------------------------------	--

Toxicita zmesi	Údaje pre zmes nie sú známe.
Perzistencia a degradovateľnosť	Neobsahuje povrchovo aktívne látky.
Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú známe.
Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú známe.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú známe.
Iné nepriaznivé účinky	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Na spaľovanie použiť povolené zariadenie (spaľovňu). Nevylievajte neriedené do ČOV. Obaly likvidovať rovnako ako odpad.
----------------------------------	---

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	1219
Správne expedičné označenie OSN	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3. F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ4

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<p>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</p> <p>Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</p> <p>Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</p> <p>Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2012</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 v znení vyhlášky č. 258/2007, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov</p> <p>Nariadenie Komisie 1451/2007 k uvádzaniu biocídov na trh</p> <p>Zákon 217/2003 o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov</p> <p>Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006REACH): žiadne</p> <p>Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne</p>
--

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,8,9,15,16

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R5 Zahriatie môže spôsobiť výbuch
R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar
R11 Veľmi horľavý
R22 Škodlivý po požití.
R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou
R20 Škodlivý pri vdýchnutí
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie
R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie
R36 Dráždi oči
R38 Dráždi pokožku.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Orientačná klasifikácia zmesi podľa Nariadenia 1272/2008 CLP:



Nebezpečenstvo

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

***) úplný názov látky:**

kyselina D-glukónová, zlúčenina s N,N"-bis(4-chlórfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekánbis (amidimidom) (2:1)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku
Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí