

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL


Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 1 (celkom 13)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1	Identifikátor produktu
Obchodný názov zmesi:	MANOX GEL
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporučený účel použitia:	Prostriedok na hygienickú dezinfekciu rúk a pokožky . Biocídny prípravok PT 1.
Neodporúčané použitia:	Na dezinfekciu pokožky, ktorá môže byť následne vystavená zdroju zapálenia.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s r. o.
Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
Identifikačné číslo:	475 496 37
Telefón:	+ 420 724332856
Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo
Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166, 0911 166 066
Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi
	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319
2.1.2	Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16
2.2	Prvky označovania
	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
Štandardné vety o nebezpečnosti	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 2 (celkom 13)

Doplnkové informácie	
Používajte biocídne výrobky bezpečne. Pred použitím si prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o prípravku.	
Zloženie podľa:	
nariadenia (ES) č. 1272/2008	Zmes obsahuje: Etanol, Propán-2-ol.
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes nie je detergentom
nariadenie (ES) č. 528/2012	Prípravok obsahuje: Etanol 67 g/100g, Propán-2-ol 7 g/100g, peroxid vodíka 0,2 g/100g
2.3	Iná nebezpečnosť
	Koncentrovaný prípravok môže pri požití alebo vdýchnutí výparov vyvolať zdravotné ťažkosti, hrozí vážne podráždenie očí pri kontakte koncentrátu s rohovkou. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách					
3.2	Zmesi				
Chemický názov zložky	Obsah [%] hm.	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Etanol	65-70	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2: C ≥50 %
Propán-2-ol	6,7-7,7	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smernice komisie 98/24/ES

M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, nenechajte postihnutého prechladnúť. Ak pretrváva podráždenie alebo dušnosť alebo iné príznaky, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri zasiahnutí očí:	Oči premývajte veľkým množstvom, pokiaľ možno, vlažnej tečúcej vody najmenej 10 minút pri násilne otvorených viečkach a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE – aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napr.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 3 (celkom 13)

		u saponátov a ďalších látok, vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltana). Pokiaľ je to možné, podajte medicínálne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Národné toxikologické centrum, ktoré rozhodne o nutnosti lekárskeho ošetrovania, oznámte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo v karty bezpečnostných údajov. Osobe, ktorá má zdravotné ťažkosti zaistite lekárske ošetrovanie.
	Ďalšie údaje:	Liečba je symptomatická.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky:	V prípade nadýchania narkotické účinky, bolesti hlavy, nevoľnosť.
	Oneskorené príznaky:	Nie sú popísané.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Zmes je horľavá. Nebezpečenstvo vznietenia pár. Odporúča sa použitie oxidu uhličitého, peny, prášku, vodnej hmly, ap.
	Nevhodné:	Prúd vody.
5.2	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie spodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Rady pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zaistite vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentráta do životného prostredia, predovšetkým do vodných tokov.	
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.	
6.4	Odkaz na iné oddiely	
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).	

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 4 (celkom 13)

	Zabráňte kontaktu s očami. Používajte náradie z neiskriaceho kovu. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa časti 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zaisťte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Nesmie prísť do styku so zdrojmi zapálenia.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
	Skladujte v originálnych tesne uzatvorených obaloch, v zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia)
	Alkoholový prostriedok vo forme gélu na dezinfekciu rúk a pokožky.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m⁻³]
	Propán-2-ol	67-63-0	500	1000
	Etanol	64-17-5	960	1920
	Peroxid vodíka	7722-84-1	1,4	2,8
	Glycerín (hmla)	56-81-5	10	--
	Expozičné limity EU			
	Nie sú uvedené.			
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky na monitorovanie			
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky	Etanol			
Číslo CAS	64-17-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	1900	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	950
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	343
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 5 (celkom 13)

Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	87
Inhalačná (mg/m ³)	950	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	114
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	206
PNEC				
pitná voda (mg/l)				0,96
morská voda (mg/l)				0,79
sporadické uvoľnenie (mg/l)				2,75
sediment pitná voda (mg/kg/deň)				3,6
sediment morská voda (mg/kg/deň)				2,9
pôda (mg/kg/deň)				0,63
čistička odpadových vôd (mg/l)				580
Názov látky	Propán-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	500,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	888,0
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	26,0
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	89,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)				140,9
morská voda (mg/l)				140,9
sporadické uvoľnenie (mg/l)				140,9
sediment pitná voda (mg/kg/deň)				552,0
sediment morská voda (mg/kg/deň)				552,0
pôda (mg/kg/deň)				28,0
čistička odpadových vôd (mg/l)				2251,0
Názov látky	Peroxid vodíka			
Číslo CAS	7722-84-1			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	3	nie je k dispozícii	1,4	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	spotrebitelia			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 6 (celkom 13)

Cesta expozícia	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	1,93	nie je k dispozícii	0,21	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)			0,0126	
morská voda (mg/l)			0,0126	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			0,0138	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			0,047	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			0,047	
pôda (mg/kg/deň)			0,0023	
čistička odpadových vôd (mg/l)			4,66	
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Dodržujte obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s horľavinami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Zabráňte kontaktu zmesi s očami. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v oddiele 7 tejto karty bezpečnostných údajov.			
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít podľa STN EN 166.		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Odpadá	
		iná ochrana	Nie je nutná.	
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1. Je nevyhnutné, keď dôjde k vytváraniu výparov/aerosólov. Doporučený typ filtru: Filter A pre organické plyny a pary.		
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.		
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia			
	Nevyliievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliievajte do kanalizácie. Očistite obaly od znečistenia počas práce, stabilne ukladajte obaly, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu.			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Vzhľad	gél, číry
	Zápach	Pre prostriedok typická alkoholová vôňa.
	pH	6.5-7.5, 20°C
	Bod topenia	< -20 °C
	Bod varu / jeho rozmedzie	Cca 75 °C
	Bod vzplanutia	21,5 °C (etanol: 12,85 °C /1013 hPa)
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes je horľavá (bod horenia 29 °C)
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Hustota pary	Nestanovená
	Relatívna hustota	0,82-0,84 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpusťnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 7 (celkom 13)

	Teplota samovznietenia	Nestanovená (ethanol: 362,85 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená.
	Charakteristika častíc	Odpadá, zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	Obsah VOC: max. 74 %hm.
	Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Reaguje so zdrojmi zapálenia. Výpary sa ľahko vznietia.
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií
	Výrobok sa rozkladá v prítomnosti katalyticky pôsobiacich nečistôt za vývoja kyslíka.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25 °C, priame slnečné a tepelné žiarenie ovplyvňuje homogenitu a farbu výrobku. Nepoužívať v blízkosti zdrojov zapálenia.
10.5	Nekompatibilné materiály
	Nesmie sa miešať s ďalšími chemickými prípravkami. Nepoužívať na akrylátové sklá.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka. Prípravok je horľavina, je zdrojom horenia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
	Chemický názov	Akútna toxicita
Akútna toxicita komponentov zmesi	Etanol	LD ₅₀ , orálne, 6200 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálne: 20000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačne: 5,9 mg.l ⁻¹
	Propán-2-ol	LD ₅₀ , orálne, potkan (samci): asi 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, králik: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálne, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálne, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹
	Peroxid vodíka	LD ₅₀ , orálne, potkan: 1200 mg.kg ⁻¹ (35% roztok). LD ₅₀ , dermálne, králik: > 6500 mg.kg ⁻¹ (70% roztok). LC ₅₀ , inhalačne, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l ⁻¹ (50% roztok).
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne >2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne > 5 mg.l ⁻¹	
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené. Prípravok bol dermatologicky testovaný.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Dráždi oči. Môže spôsobiť vážne poškodenie očí. Okrem nebezpečenstva poškodenia očí nie sú známe iné závažné príčiny poškodenia zdravia.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 8 (celkom 13)

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Nebezpečnosť pri vdychnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Toxicita komponentov zmesi	Propán-2-ol	AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹
		Etanol	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 15,3 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 10800 mg.l ⁻¹ .
		Peroxid vodíka	AT; Ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 2,4 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod=0,1–2,5 mg.l ⁻¹ . AT; Mikroorganizmy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = 466 mg.l ⁻¹ . (OECD TG 209). CHT; NOEC bezstavovce 0,63 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita zmesi	Prípravok nie je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Testy na vodných / suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Únik koncentráту do vodného prostredia môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky nie sú obsiahnuté. Etanol, propán-2-ol a peroxid vodíku sú biocídne prísady podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012.	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	Mobilita v pôde	Šírenie prípravku v životnom prostredí je významné iba v povrchových vodách z hľadiska životného prostredia málo významné.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému.	
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu
-------------	----------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 9 (celkom 13)

	Odstraňovanie zmesi	Malé množstvo zmesi zriedte vodou a spláchnite do kanalizácie. Väčšie množstvo likvidujte v súlade s miestnymi predpismi spaľovaním ako nebezpečný odpad (N 200 113) u odbornej organizácie.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je potrebné čo najviac vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu (HDPE). Distribútor platí zákonný poplatok za likvidáciu obalového odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1987
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ALKOHOLY, J.N. (Etanol, Izopropylalkohol)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabuľa (Kemler)	30
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Zvláštne nariadenie: 601 Oslobodené množstvo: E1, 5 L
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri
------	--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EÚ) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 10 (celkom 13)

		práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).
15.2	Hodnotenie bezpečnosti chemickej	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť.

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Revízie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Pridaná príloha I.

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Skin Irrit.2	Žieravosť/Dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória 3
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom
LC50	Letálna koncentrácia, 50%
LD50	Letálna dávka, 50%
NOEC	Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
PEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB	veľmi perzistentný, veľmi bioakumulujúci
UN = OSN	Organizácia spojených národov
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
PC	Kategórie chemických výrobkov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 11 (celkom 13)

	UN = OSN	Organizácia spojených národov
	VOC	Prchavé organické zlúčeniny
c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:		
	Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnený o zákonné požiadavky. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008		
	Flam. Liq. 2	Vlastné vyhodnotenie
	Eye Irrit. 2	Výpočtová metóda
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:		
	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H315	Dráždi kožu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
f. Pokyny pre školenie:		
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.	
g. Ďalšie údaje.		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí, nepredstavujú žiadne zaistenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **MANOX GEL**

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 12 (celkom 13)

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: Pravidlá pre bezpečné používanie

➤ DESKRIPTORY:

b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť

c) procesov – PROC 8a - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach

PROC 11 – Nástrekové techniky v nepriemyselných zariadeniach

d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch

e) výrobku – PC 8 Biocídne prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície: →4h /deň/ vnútorné prostredie

Max. teplota skladovania: 25 °C



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prípravku z/do nádoby, kontajnera, do dávkovačov
PROC 11	Aplikácia prípravku nástrekom na ruky

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE



Ochrana očí: ochranné okuliare

Ochrana dýchacích orgánov: pri bežnom používaní nie je nutná.

Ochrana rúk: nie je nutná, dermatologicky testované

Proces	Trvanie procesu	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	> 4 h	áno	nie	Nie je nutná	Vetranie
PROC 11	> 4 h	nie	nie	Nie je nutná	Nie je nutná

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

viď oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov

- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať otvorený oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

MANOX GEL

Dátum vydania SK verzie: 20.12.2022

Verzia: 2.00

Dátum revízie: 1.00

Strana 13 (celkom 13)



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Skladujte mimo dosahu detí.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a** (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s kartou bezpečnostných údajov. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.

Dôležité TELEFÓNNE ČÍSLA

Hasiči 150

Lekárska pohotovosť 155