

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**


Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 1 (celkom 12)

Verzia: 4.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1	Identifikátor produktu
	Obchodný názov zmesi: LENEKO
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
	Odporučený účel použitia: Alkoholový prostriedok na udržiavanie nerezových plôch. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW;C, PROC 11, PROC 10; ERC 8a; PC31;
	Neodporúčané použitia: Nepoužívajte na teplé a iskriace prístroje. Nestriekajte do nechránených častí elektrických prístrojov. Nevstrekujte do plameňa. Pracujte tak, aby bolo vylúčené vznietenie prípravku a jeho pár.
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: + 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo
	Núdzové telefónne číslo: 02 5477 4166
	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
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Eye Irrit . 2, H319; STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 2, H225.
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.
	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 2 (celkom 12)

Verzia: 4.00

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P301 +P330 + P331	PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
Doplňkové informácie	
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa
Zloženie podľa:	
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: propán-2-ol.
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes nie je detergentom.
zákona č. 319/2013 Z.z.	Zmes nie je biocídnym prípravkom.
2.3	Iná nebezpečnosť
	Koncentrovaný prípravok môže pri požití alebo vdýchnutí výparov vyvolať zdravotné ťažkosti, hrozí vážne poškodenie 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 a toxická pre vodné organizmy s dlhodobým účinkom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2	Zmesi			
	Chemický názov zložky	Obsah [%] hm.	Identifikačné čísla	Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)
	Izopropylalkohol, Propán-2-ol ^[1]	< 55	Registračné Indexové CAS ES 01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336
	Paraffinum liquidum ; Biely minerálny olej	< 9	Registrační Indexové CAS ES 01-2119487078-27 8042-47-5 232-455-8	Asp.Tox.1, H 304

Plné 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 opatření prvej pomoci
------------	-----------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 3 (celkom 12)

Verzia: 4.00

	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. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.
	Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutú pokožku umyť teplou vodou. Odmastenú pokožku ošetriť vhodným reparačným krémom.
	Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Výplach robte najmenej 10 minút. Pokiaľ je to možné, zaistite lekárske ošetrenie.
	Pri požití:	Postihnutého umiestnite v klude. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, mechanické poškodenie sliznice hltanu, môže v tomto prípade predstavovať vyššie ohrozenie, než požitá látka). Ak je to možné podajte medicínálne uhlie v množstve 5 rozdrobených tabliet, zaistite lekárske ošetrenie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
	Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí dráždenie. Z celkových príznakov najzávažnejší je narkotický účinok. Liečba je symptomatická.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky podráždenia pokožky:	Podráždenie očí, kože a dýchacích ciest. Sú závislé na dobe pôsobenia.
	Oneskorené príznaky:	Podráždenie pokožky, závraty a nevoľnosť.
4.3	Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena, vodná hmla.
	Nevhodné:	Voda
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. Oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia. Uzavreté nádoby s prípravkom v blízkosti požiaru chladte vodou.
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. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 4 (celkom 12)

Verzia: 4.00

	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentráту do životného prostredia, najmä 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. 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								
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách, presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s očami. Nemanipulujte s otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri použití prípravku nefajčite a odstráňte všetky zdroje zapálenia.								
	<table border="1"><tr><td>P233</td><td>Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</td></tr><tr><td>P242</td><td>Používajte iba neiskriace prístroje.</td></tr><tr><td>P243</td><td>Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.</td></tr><tr><td>P403 + P235</td><td>Uchovávajte na dobre vetranom mieste.</td></tr></table>	P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.	P242	Používajte iba neiskriace prístroje.	P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.	P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.								
P242	Používajte iba neiskriace prístroje.								
P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.								
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.								
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility								
	Skladujte v pôvodných obaloch, v chlade, suchu a tme, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením, poveternostnými vplyvmi. Dodržujte pokyny pre skladovanie horľavých kvapalín podľa STN 65 0201. Prechovávajte iba v originálnom balení. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Pri použití prípravku nefajčite a odstráňte všetky zdroje zapálenia. Uchovávajte oddelene od silných kyselín aj od oxidačných prostriedkov. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu detí.								
7.3.	Špecifické konečné použitie(-ia)								
	Alkoholový prostriedok na udržiavanie nerezových plôch. Pokyny pre bezpečné použitie uvedené v prílohe I.								

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre												
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický názov</th><th>Číslo CAS</th><th>NPELpriemerný [mg.m⁻³]</th><th>NPELkrátkodobý [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propán-2-ol</td><td>67-63-0</td><td>500</td><td>1000</td></tr><tr><td>Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)</td><td></td><td>1</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m ⁻³]	NPELkrátkodobý [mg.m ⁻³]	Propán-2-ol	67-63-0	500	1000	Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)		1	3
Chemický názov	Číslo CAS	NPELpriemerný [mg.m ⁻³]	NPELkrátkodobý [mg.m ⁻³]										
Propán-2-ol	67-63-0	500	1000										
Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)		1	3										
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie												
8.1.2	Biologické expozičné limity												
	Nie sú stanovené												
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC												
Zmes													
	<table border="1"><tr><td>DNEL</td><td>nie je k dispozícii</td></tr></table>	DNEL	nie je k dispozícii										
DNEL	nie je k dispozícii												

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 5 (celkom 12)

Verzia: 4.00

PNEC		nie je k dispozícii		
Látky				
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		Paraffinum liquidum ; Biely minerálny olej		
Číslo CAS		8042-47-5		
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)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	164,56
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	217,05
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	25
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	34,78
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	93,02
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov			
	Ochrana dýchacích ciest:	Pri použití podľa návodu nie je nutná. Zaisťte dobrú úroveň celkového vetrania. Prírodné vetranie prebieha dverami, oknami atď. Vzduch pre		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 6 (celkom 12)

Verzia: 4.00

		riadené vetracie zariadenia je dodávaný alebo odstraňovaný hnaným ventilátorom.
	Ochrana rúk	Rukavice len odporúčané pri dlhšie trvajúcej práci :Materiál: butylkaučuk Doba prieniku : >= 480 min Hrúbka rukavíc : >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku: >= 30 min Hrúbka rukavíc: >= 0,4 mm
	Ochrana očí:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166. Pri použití rozprašovača nie je nutná.
	Ochrana pokožky:	Pracovný odev podľa STN EN 14605+A1
8.2.2	Obmedzovanie expozície životného prostredia	
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliievajte do kanalizácie.	

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, bezfarebná.
	Zápach	Špecifický po použitých surovinách.
	pH	6 – 7,5; 20 °C, 100%
	Bod topenia	< -10 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 80 °C.
	Bod vzplanutia	< 21°C (Izopropylalkohol: 13 °C)
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes je vysoko horľavá.
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Hustota pary	Nestanovená
	Hustota a / alebo relatívna hustota	0,82-0,84 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnosť	Rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Nestanovená (izopropylalkohol: 425 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovená.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	
	Výbušné vlastnosti	Nestanovené
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita	
	Nemiešať s dezinfekčnými látkami	
10.2	Chemická stabilita	
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.	
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií	
	Nie sú známe	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie, zdroje ohňa a tepla, elektrický výboj..	
10.5	Nekompatibilné materiály	
	Nie sú stanovené	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 7 (celkom 12)

Verzia: 4.00

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Iba pri požiari oxidu uhlíka a dusíka.

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	Propán-2-ol (izopropylalkohol):	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
	Paraffinum Liquidum	LD ₅₀ , orálne, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, králik: > 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačne prach a mlhy, krysa; 4 h: > 5000 mg.kg ⁻¹
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne (prach/hmla) > 5 mg.l ⁻¹ Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nemá žieravé účinky. Pri dlhodobom kontakte s pokožkou môže dôjsť k jej vysúšaniu.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	V popredí miestnych príznakov stojí dráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	V závislosti na výške koncentrácie a dobe pôsobenia sa objavujú narkotické účinky (únava, ospalosť, v krajnom prípade bezvedomie).	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

	Chemický názov	Testovaný parameter:
Toxicita komponentov zmesi	Propán-2-ol	akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 100 mg.l ⁻¹

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 8 (celkom 12)


Verzia: 4.00

			LC ₅₀ 48 hod., bezstavovce: > 100 mg.l ⁻¹ LC ₅₀ 72 hod., riasy: > 100 mg.l ⁻¹
		Paraffinum Liquidum	AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 100 mg.l ⁻¹ LC ₅₀ 48 hod., bezstavovce: > 100 mg.l ⁻¹ NOEC riasy, ryby, bezstavovce: > 100 mg.l ⁻¹
	Toxicita zmesi	Prípravok nie je v súlade s nariadením (ES) č. 1278/2008 klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Testy na vodných / suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Je potrebné venovať pozornosť tomu, aby sa prípravok vo vysokých koncentráciách nedostával do vodných tokov.	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok neobsahuje povrchovo aktívne látky v zmysle nariadenia (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému	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	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (N 20 01 13). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobu je treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	OSN číslo alebo ID číslo	1987
14.2	Oficiálny (OSN) názov pre dopravu	ALKOHOLY, J.N. (Izopropylalkohol)
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabuľa (Kemler)	30
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nie je nebezpečný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 9 (celkom 12)

Verzia: 4.00

14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa	Zvláštne nariadenie: 601 Obmedzené a vyňaté množstvo: E1, 5 L Obmedzenie pre tunely: D/E
14.7	Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)</p> <p>Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)</p> <p>Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekursoroch výbušnín</p> <p>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).</p> <p>Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch</p> <p>Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí</p> <p>Zákon NR SR 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 Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</p> <p>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</p> <p>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)</p>
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 10 (celkom 12)

Verzia: 4.00

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady č. 1272/2008.	
b. Kľúč alebo legenda ku skratkám	
Asp. Tox.1	Nebezpečnosť po vdýchnutí, kategória 1
Eye Irrit.2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2.
STOT SE 3	Toxicita pre konkrétne cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória 3.
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
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	Kategória chemických výrobkov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
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 doplnená 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	Vlastní vyhodnotenie.
Eye Irrit. 2	Výpočtová metóda.
STOT SE 3	Výpočtová metóda.
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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 postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 11 (celkom 12)

Verzia: 4.00

	nebezpečné látky a zmesi musí byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.
g. Ďalšie údaje:	
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie 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 pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: Pravidlá pre bezpečné používanie

➤ **DESKRIPTORY:**

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
C spotrebiteľské použitie
- b) oblasť použitia - SU 0 iné - inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) kategória procesov - - PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie / vypúšťanie)
v nespécializovaných zariadeniach

PROC 11 Rozprašovanie v nepriemyselných zariadeniach

PROC 19 Ručné činnosti zahŕňajúce kontakt ruky

- d) uvoľnenie do životného prostredia - ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) kategória výrobku - PC 31 Leštidlá a voskové zmesi

➤ **PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:**

Doba expozície – 6h/deň/ vnútorné prostredie - profesionáli

0,33 h/ deň - spotrebiteľia

Teplota pri aplikácii - max 25 °C

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prostriedku z nádoby do nádoby
PROC 11	Ručný nástrek
PROC 19	Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt s rukou – ručné stieranie a leštenie povrchov

➤ **OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE KONTROLY EXPOZÍCIE**

- Pozri oddiel 8.2 KBÚ



Ochrana očí: Pri správnom používaní nie je nutná ochranné okuliare.

Ochrana dýchacích orgánov: nie nutná

Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

Ochrana rúk: nie je nutná, pre dlhší kontakt odporúčame rukavice (butylkaučuk, nitrilokaučuk)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov: **LENEKO**

Dátum vyhotovenia / revízie: 1.2.2023

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 12 (celkom 12)

Verzia: 4.00

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- pozri oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Po použití si umyte ruky.



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



Skladujte mimo dosahu detí.



-- Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

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

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

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentrátu do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. 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 nariedených 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 bezpečnostným listom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.