

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 1 (celkem 13)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	LENEKO
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Alkoholový prostředek pro udržování nerezových ploch. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU 0; SU 4; SU 20; PROC 11; ERC 8a; PC35;
Nedoporučená použití:	Nepoužívejte na teplé a jiskřící přístroje. Nestříkejte do nechráněných částí elektrických přístrojů. Nevstříkujte do plamene. Pracujte tak, aby bylo vyloučeno vznícení přípravku a jeho par.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus, 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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575.
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Eye Irrit . 2, H319; STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 2, H225.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): 
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 2 (celkem 13)

P280	Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301 +P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad
Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Složení podle:	
nařízení (ES) 1272/2008	Směs obsahuje: propan-2-ol.
nařízení (ES) 648/2004	Směs není detergentem.
zákona 324/2016 Sb.	Směs není biocidním přípravkem.
2.3	Další nebezpečnost
Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	Propan-2-ol ^[1]	< 55	Registrační 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
	Bílý minerální olej	< 9	Registrační Indexové CAS ES 01-2119487078-27 - 8042-47-5 232-455-8	Asp.Tox.1, H 304

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci;

M = multiplikační faktor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc		
4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projevili-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 3 (celkem 13)

	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	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 etiketku.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí dráždění. Z celkových příznaků nejzávažnější je narkotický účinek. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	Podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky, závratě a nevolnost.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru		
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.
	Nevhodná hasiva:	Voda
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování		
--	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 4 (celkem 13)

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích, přesahujících nejvyšší přípustné (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s očima. Nemanipulujte s otevřeným ohněm a s jinými zdroji zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	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 zářením, povětrnostními vlivy. 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.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Alkoholový prostředek pro udržování nerezových ploch.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	CAS	PEL (mg.m⁻³)	NPK-P (mg.m⁻³)
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	Olej minerální-aerosol	8042-47-5	5	10
Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Bílý minerální olej			
Číslo CAS	8042-47-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	160
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	220
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	40
Inhalační (mg/m ³ /8h)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	35
Dermální (mg/kg/8h)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	92

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LENEKO

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 5 (celkem 13)

Název látky	Propan-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	140,9			
mořská voda (mg/l)	140,9			
sporadické uvolnění (mg/l)	140,9			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	552,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	552,0			
půda (mg/kg/den)	28,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	2251,0			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1. Omezování expozice pracovníků				
	Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná.		
	Ochrana rukou:	Rukavice pouze doporučené při déle trvající práci (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid min. 0,3 mm).		
	Ochrana očí:	Ochranné brýle při manipulaci s koncentrátem.		
	Ochrana kůže:	Pracovní oděv.		
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina, bezbarvá.
Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	6 - 7; 20 °C, 1% roztok.
Bod tání	< -10 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	cca 80 °C.
Bod vzplanutí	< 21°C
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs je vysoce hořlavá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 6 (celkem 13)

	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	0,9 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nemíchat s dezinfekčními látkami

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, zdroje ohně a tepla, elektrický výboj.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
		Propan-2-ol (isopropanol):	LD ₅₀ , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králik: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l ⁻¹ Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. V popředí místních příznaků stojí dráždění sliznic.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	V popředí místních příznaků stojí dráždění očí.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 7 (celkem 13)

	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	V závislosti na výši koncentrace a době působení se objevují narkotické účinky (únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí).
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

12.	Ekologické informace		
12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Propan-2-ol	AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Přípravek neobsahuje povrchově aktivní látky v smyslu nařízení (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování		
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 13). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	UN číslo	1987
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (Isopropanol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 8 (celkem 13)

	Výstražná tabule (Kemler)	30
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení: 601 Vyňaté množství: E1, 5 L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního listu..

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Změny – oddíl 1, 2, 3, 8, 15, 16.
--	---

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Asp.Tox.1	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 9 (celkem 13)

	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:		
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.	
d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:		
	Flam. Liq. 2	Vlastní vyhodnocení.
	Eye Irrit. 2	Výpočtová metoda.
	STOT SE 3	Výpočtová metoda.
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
f. Pokyny pro školení:		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
g. Další údaje.		
	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Expoziční scénář ES 1 – Koncové profesionální použití prostředku LENEKO

- Deskriptory:**
- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
 - b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální sféra
SU 4 - výroba potravin
SU 20 - zdravotnické potřeby
 - c) procesů – PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky
 - d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
 - e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

Procesy, související činnosti: LENEKO je nebezpečná směs určená pro procesy leštění a konzervaci nerezových povrchů a povrchů z ušlechtilých kovů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 10 (celkem 13)

Přípravek se aplikuje nástřikem koncentrátu na povrch, s následným rozetřením prostředku do vysokého lesku.

Prostředek zanechává na povrchu voduodpudivou vrstvu.

Při pochybnosti o vhodnosti použití prostředku se doporučuje před aplikací prostředku ověřit odolnost materiálu čistěného povrchu.

K expozici může dojít nejčastěji během nástřiku a při procesu leštění a manipulaci s koncentrátem.

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům;
- skladujte odděleně od kyselých reagujících látek a přípravků, redukcí látek a organických materiálů;
- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými
- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);
- skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:
 - výstražnými symboly, které jsou na etiketách skladovaných nebezpečných prostředků či látek;
 - značkou: zákaz vstupu nepovolaným osobám;
 - zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm;
- doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:
 - písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí projednanými a schválenými orgány ochrany zdraví a životního prostředí;
 - bezpečnostní pokyny pro případ úniku nebezpečného přípravku nebo látky;
 - přívod vody pro možnost spláchnutí nebezpečného prostředku či látky do kanalizace napojené na ČOV, nebo havarijní souprava pro likvidaci úniků nebezpečných prostředků či látek;
 - ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku)
 - roztok pro výplach očí, tekoucí voda nebo oční sprcha
 - větratelný prostor bez přímého světelného a tepelného záření

Manipulovat s nebezpečnými prostředky a látkami smějí pouze osoby proškolené a seznámené s bezpečnostními listy skladovaných prostředků a látek.

2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků – PROC 11

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – roztok organických látek v alkoholu(propanol)

fyzikální forma – kapalina

klasifikace nebezpečnosti - vysoce hořlavá kapalina a páry

- může způsobit ospalost nebo závratě

- způsobuje vážné podráždění očí

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 95 % hm.

Podmínky použití

Použitá množství: 20 – 70 ml/aplikace

Doba expozice – na základě dostupných informací v rámci jedné směny lze očekávat, že doba expozice < 2 h/směnu

Další relevantní podmínky použití

- teplota koncentrovaného prostředku – cca 20 ° C
- pH koncentrovaného prostředku 6 - 7
- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm

Opatření k řízení rizik - možná rizika

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 11 (celkem 13)

Inhalace

Prostředek obsahuje látku – 2-propanol pro, kterou je stanoven závazný expoziční limit:

Propanol PEL - 500 (mg /m³) NPK – 1000 (mg /m³)

Při uživatelské manipulaci a podmínkách skladování, které budou v souladu s návodem na používání a požadavky uvedenými v bezpečnostním listu pro tento přípravek se nepředpokládá dosažení limitu obsahu uvedené složky prostředku v pracovním prostředí. V případě, že obsluha zaznamená pocit ospalosti, závratě, kašel, dýchací potíže, bolesti hlavy nebo nevolnost měla by neprodleně opustit pracovní prostor a tuto skutečnost oznámit nadřízenému pracovníkovi.

Doporučuje se zajištění odsávání (odvětrání) prostorů s možností úniku aerosolu. Minimalizujte možnost vzniku par – nenastříkujte prostředek na teplé nebo ohřáté povrchy. Přípravek je vysoce hořlavý a je třeba věnovat pozornost případným zdrojům zapálení přípravku jeho par nebo aerosolu.

Při běžném použití podle návodu nebyl dosud vznik aerosolu zaznamenán.

Dermální

Při manipulaci s koncentrátem i během procesu čištění používejte odpovídající:

- ochranu očí
- ochranu rukou
- běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží.
- běžnou pracovní ochrannou obuv.

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže, nebo výplach očí, nebo použití sprchy a prostředků na výplach očí.

Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedený systém hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví.

Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou.

Používejte prostředek jen v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu. Při práci s prostředkem nekuřte.

Eliminujte možnost vzniku elektrostatického náboje.

Při přemísťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku

Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Teplota pracovního prostředí na pracovišti je nižší než 30 °C.

2.2. Kontrola a omezování expozice životního prostředí – ERC 8a

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – roztok organických látek v alkoholu(propanol)

fyzikální forma – kapalina

klasifikace nebezpečnosti - není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí

biologická odbouratelnost - přípravek je dobře biologicky odbouratelný

Provozní podmínky ovlivňující expozici

Vodní prostředí: Základním parametrem ovlivňujícím expozici je faktor naředění místními vodami.

Ovzduší: V průběhu procesu leštění nelze očekávat tvorbu aerosolů případně par v takovém rozsahu, že bude docházet k expozici do ovzduší

Půda: Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem nelze očekávat expozici do půdy.

Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici

Vodní prostředí: kontrola obsahu znečišťujících látek a dodržování předepsaných parametrů daných místními VaK řády popř. místní čističkou odpadních vod.

Ovzduší: není relevantní

Půda: není relevantní.

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.

Obecné podmínky k likvidaci případně recyklaci odpadu: Externí zpracování a odstraňování odpadů a jejich případné využití nebo recyklace musí být vždy v souladu s místními anebo vnitrostátními platnými právními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 12 (celkem 13)

Odstraňování směsi: Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 113). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu: Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

Organizační opatření pro předcházení expozice do životního prostředí

Obecně: V případě expozice přípravku do kterékoliv kategorie životního prostředí je možné s vysokou pravděpodobností očekávat pouze dopady lokálního a krátkodobého charakteru.

Vodní prostředí: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných (předpokládá se kontrola kvality odpadních vod).

Ovzduší: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

Půda: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

3. Odhady expozice

Vzhledem k tomu že pro přípravek nejsou známy a nebyly stanoveny příslušné hodnoty DNEL a PNEC nebylo možné dostupnými softwarovými prostředky (např. Chesar, Ecetox Tra, Euses) vyhodnotit hodnoty RCR (míru charakterizace rizika) pro požadované typy expozice.

Expoziční scénář pro tento přípravek je založen na expozičních scénářích jednotlivých složek směsi a vychází z kvalitativního posouzení.

3.1. Pracovníci

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Inhalační: a) akutní – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Dermální: a) akutní – způsobuje vážné podráždění očí

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Opatření: vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem a při údržbě, zajištění nejlépe nucené ventilace míst s možným výskytem par či aerosolů.

3.2. Životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

1. Vodní prostředí: za předpokladu naředení místními vodami na obvyklé úrovni nelze očekávat škodlivé účinky

2. Ovzduší: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

3. Půda: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: zamezení úniku koncentráту, dostupnost prostředků pro likvidaci úniku (sorpční materiály), kontrola a dodržování limitů znečišťujících látek daných místními řády VaK popř. limity ČOV.

4. Pokyny pro následného uživatele

Předpokládá se, že profesionální uživatelé zajistí takové provozní podmínky, že při aplikaci tohoto prostředku nebude hrozit riziko neúmyslné expozice.

4.1. Pracovníci – ochrana zdraví

Proces koncového použití prostředku LENEKO profesionálními uživateli není spojen s nepřijatelným rizikem pro zdraví za předpokladu, že dermální popř. inhalační expozice budou řízeny:

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba, v případě velkých aplikací nad 10 kg přípravku/směnu v jednom prostoru je třeba doporučit monitorování hladiny propanolu podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).
- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce).

4.2. Životní prostředí

Předpokládá se, že profesionální použití nevyvolá neúměrné zvýšení expozice tak, aby se projevil nepříznivé účinky v životním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 20.3..2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.0

Strana 13 (celkem 13)

Voda: Za předpokladu dodržování limitů předepsaných parametrů kvality odpadních vod, požadovaných místními řády VaK by nemělo v důsledku aplikace prostředku LENEKO dojít k nežádoucí expozici.

Ovzduší: Nepředpokládá se expozice.

Půda: Nepředpokládá se expozice.

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu:

Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz