

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 1 (celkem 12)

| 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;C, PROC 11, PROC 10; ERC 8a; PC31; |
| 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, CZ |
| Identifikační číslo: | 475 496 37 |
| Telefon: | + 420 313 513 961 |
| Odpovědná osoba: | Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace |
| Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: | Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 |
| Adresa: | Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK |

| 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) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 2 (celkem 12)

| | |
|--|---|
| 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 Toxikologické informační středisko nebo 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. |
| nařízení (ES) č. 528/2012 | směs není biocidním přípravkem. |
| 2.3 | Další nebezpečnost |
| Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné podráždění 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. Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 55 % hm. | |

| | | | | |
|--|---|----------------------|---|---|
| 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 | < 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 |
| | Paraffinum liquidum ; 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 Unie pro pracovní prostředí podle směrnice komise 98/24/ES
M = multiplikační faktor; ATE = odhad akutní toxicity

| | | |
|--|---------------------------|--|
| 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. Projeví-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) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 3 (celkem 12)

| | |
|--------------------|--|
| Při nadýchání: | Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. |
| Při styku s kůží: | Potřísněnou pokožku omýt teplou vodou. Odmaštěnou pokožku ošetřit vhodným reparačním krémem. |
| Při zasažení očí: | Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 10 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic může způsobit smrt) , telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. |
| 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: | 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 4 (celkem 12)

| |
|---|
| Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13). |
|---|

| ODDÍL 7: Zacházení a skladování | |
|---------------------------------|--|
| 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. Přepravujte 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. Pokyny pro bezpečné použití uvedeny v příloze I. |

| ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky | | | | |
|--|--|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 8.1 | Kontrolní parametry | | | |
| 8.1.1 | Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 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 | | Dlouhodobá expozice | |
| | lokální účinky | systémové účinky | lokální účinky | 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 | 164,56 |
| Dermální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 217,05 |
| DNEL | spotřebitelé | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

LENEKO

Datum revize v ČR:

6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi:

3.0

Strana 5 (celkem 12)

| | lokální účinky | systémové účinky | lokální účinky | systémové účinky |
|-----------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Orální (mg/kg/den) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 25 |
| Inhalační (mg/m ³ /8h) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 34,78 |
| Dermální (mg/kg/8h) | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | 93,02 |
| Název látky | Propan-2-ol | | | |
| Číslo CAS | 67-63-0 | | | |
| DNEL | pracovníci | | | |
| Cesta expozice | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
| | lokální účinky | systémové účinky | lokální účinky | 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 | | Dlouhodobá expozice | |
| | lokální účinky | systémové účinky | lokální účinky | 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. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnáným ventilátorem. | | | |
| Ochrana rukou: | Rukavice pouze doporučené při déle trvající práci (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid min. 0,3 mm). | | | |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166. | | | |
| Ochrana kůže: | Pracovní oděv. | | | |
| 8.2.2. | Omezování expozice životního prostředí | | | |
| | Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevyllévejte do kanalizace. | | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Skupenství a barva | Kapalina, bezbarvá. |
| Zápach | Specifický po použitých surovinách. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 6 (celkem 12)

| | |
|--|---------------------------------------|
| pH | 6 – 7,5; 20 °C, 100% přípravek |
| Bod tání / tuhnutí | < -10 °C. |
| Bod varu / jeho rozmezí | cca 80 °C. |
| Bod vzplanutí | < 21°C (Isopropylalkohol: 13 °C) |
| Rychlost odpařování | Nestanovena. |
| Hořlavost | Směs je vysoce hořlavá. |
| Meze výbušnosti | Odpadá. |
| Tlak páry | Nestanoven. |
| Hustota páry | Nestanovena. |
| Relativní hustota | 0,82-0,84 g.cm ⁻³ , 20 °C. |
| Rozpustnost | Rozpustný ve vodě, 20 °C. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Nestanoven. |
| Teplota samovznícení | Nestanovena (isopropanol: 425 °C) |
| Teplota rozkladu | Nestanovena. |
| Kinematická viskozita (mm ² /s) | Nestanovena. |
| Charakteristika částic | Směs je kapalina |
| 9.2 Další informace | Obsah VOC: max. 55 % |
| Výbušné vlastnosti | Odpadá. |
| Oxidační vlastnosti | Nemá oxidační vlastnosti. |

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, králík: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹ |
| | Paraffinum Liquidum | LD ₅₀ , orálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: > 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně prach a mlhy, krysa; 4 h: > 5000 mg.kg ⁻¹ |
| Akutní toxicita směsi | Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 7 (celkem 12)

| | | |
|---------------|--|--|
| | | -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. Při dlouhodobém kontaktu s kůží může dojít k jejímu vysoušení. |
| | 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. |
| | 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). Směs je klasifikována jako STOT SE 3. |
| | 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. |
| 11.2 | Informace o další nebezpečnosti | |
| 11.2.1 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | |
| | Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších. | |

| | | | |
|-------------|-------------------------------------|--|---|
| 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: > 100 mg.l ⁻¹ LC ₅₀ 48 hod., bezobr: > 100 mg.l ⁻¹ LC ₅₀ 72 hod., řasy: > 100 mg.l ⁻¹ |
| | | Paraffinum Liquidum | AT,LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 100 mg.l ⁻¹ LC ₅₀ 48 hod., bezobr: > 100 mg.l ⁻¹ NOEC řasy, ryby, bezobr: > 100 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. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 8 (celkem 12)

| | | |
|------|--|---|
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Směs neobsahuje takto identifikované látky. |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému |
| 12.7 | 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 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 nebo ID 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 |
| | 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 Kód omezení pro tunely: D/E |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Netýká se. |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | | |
|------|--|--|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní | Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) |
|------|--|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 9 (celkem 12)

| | | |
|------|--|--|
| | předpisy týkající se látky nebo směsi | <p>Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin</p> <p>Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin</p> <p>Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).</p> <p>Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech</p> <p>Nařízení Komise 2017/2100/EU kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012</p> <p>Nařízení Komise 2018/605/EU NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému</p> <p>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.)</p> <p>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech</p> <p>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech</p> <p>Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností</p> <p>Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší</p> <p>Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.</p> <p>Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p> |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti | Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost |

| | |
|--|--|
| ODDÍL 16: Další informace | |
| a. Změny provedené v bezpečnostním listě: | |
| | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. |
| b. Klíč nebo legenda ke zkratkám: | |
| Asp.Tox.1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 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. |
| CAS | Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům. |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům. |
| EINECS | Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek |
| LC50 | letální koncentrace, 50% |
| LD50 | Letální dávka, 50% |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 10 (celkem 12)

| | |
|----------|--|
| NOEC | nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky |
| PEL | nejvyšší přípustný expoziční limit |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | velmi perzistentní, velmi se bioakumulující |
| UN = OSN | Organizace spojených národů. |
| PW | Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé |
| SU | Oblast použití |
| PROC | Kategorie procesů |
| ERC | Kategorie uvolňování do životního prostředí |
| PC | Kategorie chemických výrobků |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |

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.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016.

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 seznámeny 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 11 (celkem 12)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky, C spotřebitelské použití
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 11 – Nástříkové techniky v neprůmyslových zařízeních.
PROC 19 – ruční aplikace
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 31 Lešticí přípravky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – 6h /den/ vnitřní prostředí , frekvence použití spotřebitelé – 1 x denně /0,33 h

Maximální teplota skladování: 25 °C

Teplota aplikace: max. 20 – 25 °C

| Proces | Aplikace |
|---------|--|
| PROC 8a | přelévání přípravku z/do nádoby, kontejneru, do dávkovačů. |
| PROC 11 | Aplikace přípravku nástříkem na plochu |
| PROC 19 | Ruční rozetření přípravku hadrem/ houbou po povrchu |

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu



Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném používání není nutná. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd,

Ochrana rukou: není nutná, pro delší kontakt doporučujeme rukavice (butylkaučuk, nitrilokaučuk)

| Proces | Trvání expozice | Ochrana očí | Ochrana rukou | Ochrana těla | Ochrana dýchacích orgánů |
|---------|-----------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| PROC 8a | <6 h/ den | ano | ano | Běžný pracovní oděv | větrání |
| PROC 11 | <6 h/ den | ne | ne | Běžný pracovní oděv | větrání |
| PROC 19 | <6 h/ den | ne | ano | Běžný pracovní oděv | větrání |

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Po použití si opláchněte ruce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LENEKO**

Datum revize v ČR: 6.1.2023

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.0

Strana 12 (celkem 12)



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň.
Dodržujte pravidla osobní hygieny.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

Nspotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9. Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155