

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrznoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 1 (celkem 8)

**1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku: 0892332960 - Nemrznoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Určené použití: Kapalina s bodem tuhnutí -20°C do ostříkovačů skel a reflektorů motorových vozidel a k mytí oken. Obsahuje přísady na regeneraci pryže a na snížení možnosti praskání plastových krytů světel. Pouze pro průmyslové a profesionální použití. Viz Identifikátor výrobku.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:**

Obchodní firma: Würth spol. s r.o.

Sídlo: Průmyslová zóna, Nepřevázka 137, CZ-293 01 Mladá Boleslav

Telefonní číslo: +42(0) 326 345 111

Fax: +42(0) 326 345 119

<http://www.wuerth.cz>E-mail: [info@wuerth.cz](mailto:info@wuerth.cz)Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS)**: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

**2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

**Hořlavé kapaliny, kategorie 3; H226 – Hořlavá kapalina a páry.****Podráždění očí, kategorie 2; H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.****2.2 Prvky označení:**

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo: Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370 + P378 – V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěnu odolnou vůči alkoholu, vodní mlhu.

P403 + P235 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 2 (celkem 8)

P501 – Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

**3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi:****Chemická charakteristika: Popis:** Směs obsahuje dále uvedené látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:**

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:
			Nařízení ES č. 1272/2008:
Ethanol *	30 - 43	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 -	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

\* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství, příp. ČR pro pracovní prostředí  
Limitní hodnoty expozice viz odd. 8. Plné znění H-vět viz odd.16.

**4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci:****Všeobecné pokyny:** Při nehodě nebo nevolnosti vyhledejte radu lékaře (pokud možno, předložte tento bezpečnostní list). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte.**Po nadýchání:** Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidu (postižený by neměl chodit). Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Zabraňte podchlazení. Při trvalých potížích vyhledejte lékaře.**Po kontaktu s kůží:** Při kontaktu s kůží ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte. NEpoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Při trvalém podráždění pokožky konzultujte s lékařem.**Po kontaktu s očima:** Při zasažení očí oči pečlivě vyplachujte při široce otevřených očních víčkách velkým množstvím vody. Při trvalém podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.**Po požití:** Vypláchněte ústa vodou, podejte vypít max. 2 sklenice vody, vyvolejte zvracení. Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí. Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Dráždivé účinky, respirační paralýza, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, závratě, zvracení, dermatitida.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Ošetřujte podle symptomů.**5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva:**Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha. Při dostatečném naředění oheň hasne.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry se mohou rychle šířit na velké vzdálenosti, vznítit se jiskrami nebo otevřeným ohněm. Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 3 (celkem 8)

- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Při požáru noste dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu a nehořlavý zásahový oděv. Používejte osobní ochranné vybavení.
- 5.4 Další pokyny:** Aplikujte opatření obvyklá při chemických požárech. Hasební opatření volte v závislosti na okolních podmínkách. Nevdechujte výbušné plyny a spaliny. Nádoby mohou vlivem tepla explodovat. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní mlhou. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně, nesmí uniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu odstraňte podle místních příslušných předpisů. Pozor na možnost zpětného zapálení.

**6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Bezpečnostní opatření viz odd. 7 a 8. Používejte osobní ochranné vybavení. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zamezte styku s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nepovolané osoby ihned evakuujte na bezpečné místo. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku, pokud je to možné bez rizika. Při znečištění vod nebo kanalizace informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý materiál zahraďte a seberte pomocí nehořlavého, nasákového materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, Vermikulitu) a uložte do vhodných a uzavřených odpadních nádob k následnému odstranění podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Toxikologické informace viz odd. 11. Ekologické informace viz odd. 12. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

**7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Osobní ochranné vybavení viz odd. 8. Nevdechujte páry a aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Zamezte tvorbě zápalných a výbušných par v ovzduší a překročení přípustných expozičních limitů na pracovišti. Učinite opatření proti elektrostatickému nabití. Dodržujte zákonem dané bezpečnostní a hygienické předpisy. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Aplikujte obvyklá opatření protipožární ochrany. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Udržujte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů. Nekuřte. Používejte nejiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna podle odpovídajících předpisů a norem proti výbuchu.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte v původních obalech. Nádoby přechovávejte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním zářením. Pokyny pro společné skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními prostředky. Další údaje: Při určeném skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Kapalina s bodem tuhnutí -20°C do ostříkovačů skel a reflektorů motorových vozidel a k mytí oken. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Ethanol

Číslo CAS: 64-17-5

Specifikace : PEL

Specifikace : NPK-P

Hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>Hodnota : 3000 mg/m<sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 4 (celkem 8)

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Nestanoveny. Hodnoty DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / hodnoty PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Literatura neuvádí.

**8.2 Omezování expozice:**

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečné větrání a/nebo odsávání na pracovišti.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Hygienická opatření:** Dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření obvyklá při nakládání s chemikáliemi. Nevdechujte páry/aerosoly/plyny. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Dodržujte preventivní zásady péče o kůži. Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte. Znečištěný oděv před novým použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání je doporučeno používat vhodnou ochranu dýchacích cest se schváleným typem filtru. Doporučený typ filtru: Filtr A.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice volte podle množství a koncentrace nebezpečných látek na pracovišti. Je doporučeno konzultovat chemickou odolnost ochranných rukavic pro jejich speciální použití s výrobcem rukavic.

**Ochrana očí:** Zamezte kontaktu s očima. Při nebezpečí kontaktu s očima (rozstříku) je doporučeno používat těsně přiléhavé ochranné brýle s bočnicemi (EN166).

**Ochrana těla:** Ochranu těla volte podle množství a koncentrace nebezpečných látek na pracovišti. Doporučený ochranný oděv: Antistatický ochranný oděv.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku, pokud je to možné bez rizika. Při znečištění vod nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

**9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled: Modrá, transparentní kapalina s možnou opalescencí.

Zápach: Typický alkoholický, případně podle parfému.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnota pH: Údaje nejsou k dispozici.

Bod tání / bod tuhnutí:cca - 20 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 76 °C

Bod vzplanutí: > 23 °C

Rychlost odpařování (ether = 1): 6,3

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.

Meze výbušnosti: Dolní mez výbušnosti: 3,3 obj.%. Horní mez výbušnosti: 19 obj.%.

Tlak par: 59 mbar při 20 °C

Tlak par: 100 mbar při 40 °C

Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,6

Hustota: 0,950 - 0,960 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Sypná hustota: Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost: Ve vodě (při 20°C): Plně rozpustný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nejsou k dispozici.

Teplota vznícení: > 350 °C

Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.

Viskozita: Dynamická: 2,7 mPa.s

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný. Při používání je možná tvorba výbušných/hořlavých směsí par

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 5 (celkem 8)

se vzduchem.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

- 9.2 Další informace:** Obsah těkavých organických látek (VOC): 27 hm. %  
Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 14 hm. %  
Obsah netěkavých látek: < 0,5 obj. %  
Povrchové napětí (při 20°C): 24,5 mN/m  
Teplotní třída: T1  
Skupina výbušnosti: IIA  
Výhřevnost: 7,4 MJ/kg

**10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:** Páry se vzduchem i za normálních podmínek tvoří výbušnou směs.**10.2 Chemická stabilita:** Výrobek je chemicky stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Stabilita: Při určeném skladování a použití k rozkladu nedochází.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů s oxidačními činidly, alkalickými kovy, silnými kyselinami, fluorem.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teplo, plameny a jiskry. Ohřev – teploty již cca 15 °C pod bodem vzplanutí mohou být kritické. Zabraňte styku s nekompatibilními materiály (viz odd. 10.3).**10.5 Neslučitelné materiály:** Guma, některé plasty. Zabraňte styku s nekompatibilními materiály (viz odd. 10.3).**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření může vznikat oxid uhelnatý (nedokonalé spalování, uzavřené prostory).**11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

**Akutní toxicita:**

Ethanol

Číslo CAS: 64-17-5

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 7 060 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 15 800 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně pro plyny a páry, potkan (mg/kg): 30 000 ppm**Žiravost / Dráždivost pro kůži:** Výrobek není klasifikován jako žiravý nebo dráždivý.**Vážné poškození / Podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.**Senzibilizace:** Senzibilizující účinky nejsou známy.**Toxicita opakované dávky:** Údaje nejsou k dispozici.**Karcinogenita:** Nezjištěna.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Negativní.**Toxicita pro reprodukci:**

Narušení plodnosti: NOAEL, orálně, myš: 13 800 mg/kg/den

Narušení plodnosti: NOAEC, inhalačně, potkan: 30 400 mg/m<sup>3</sup>

Vývojová toxicita: NOAEL, orálně, potkan: 5 200 kg/den

Vývojová toxicita: NOAEC, inhalačně, potkan: 39 000 mg/m<sup>3</sup>**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

NOAEL, orálně, potkan: 1 730 mg/kg/den (Cílové orgány: Trávicí systém, játra.)

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Údaje nejsou k dispozici.**Neurologické účinky:** Údaje nejsou k dispozici.**Další údaje:**

Systémové účinky: Euforie, zpomalené reakce.

Po vstřebání většího množství: Závraťe, opojení, narkóza, respirační paralýza.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 6 (celkem 8)

**12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Ethanol

Číslo CAS: 64-17-5

LC<sub>50</sub>/24 hodin, ryby: 11 200 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, dafnie: 5 012 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, mořští bezobratlí: 857 mg/l

Dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé:

EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, sladkovodní bezobratlí: 9,6 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, mořští bezobratlí: 79 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, sladkovodní řasy: 275 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, mořské řasy: 1 970 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, sladkovodní řasy: 115 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, mořské řasy: 1 580 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, sladkovodní rostliny: 4 432 mg/lEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nebo NOEC, sladkovodní rostliny: 280 mg/lKrátkodobé EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, suchozemské rostliny: 633 mg/kg půdyEC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, vodní mikroorganismy: 5 800 mg/l**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek je snadno biologicky odbouratelný, dobře se rozkládá v biologických čistírnách odpadních vod a není perzistentní.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Výrobek nemá bioakumulační potenciál (log Kow < - 4,5).**12.4 Mobilita v půdě:** Údaje nejsou k dispozici. Výrobek je plně rozpustný ve vodě.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Ve vysokých koncentracích může mít výrobek škodlivé účinky na vodní organismy.**13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady:** Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Odpady nevylévejte do kanalizace. Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Doporučení: Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit na základě použití odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů, např. 16 01 14\* / Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky (nepoužitý výrobek); 15 02 02\* / Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami. Obaly: Poznámka: Prázdné obaly by měly být předány oprávněné firmě k recyklaci nebo odstranění. Nedokonale vyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad. Odstraňte jako nespotřebovaný výrobek. Právní předpisy o odpadech: Odstraňujte v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava ADR/RID:**

Číslo UN: 1987

Označení zboží: ALKOHOLY, J.N. (ethanol)

Třída: 3

Obalová skupina: III

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Etiketa: 3

Omezené množství: LQ4

Kód omezení průjezdu tunely: (D/E)

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne.

**Letecká přeprava IATA:**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrzoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 7 (celkem 8)

Číslo UN: 1987

Označení zboží: Alcohols, n.o.s. (ethanol)

Třída: 3

Obalová skupina: III

Etiketa: 3

**Námořní přeprava IMDG:**

Číslo UN: 1987

Označení zboží: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol)

Třída: 3

Obalová skupina: III

Etiketa: 3

EmS: F-E, S-D

Látka znečišťující moře: Ne.

**14.1 UN číslo:** Viz výše.**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Viz výše.**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Viz výše.**14.4 Obalová skupina:** Viz výše.**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Viz výše.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Opatření v případě náhodného úniku viz odd. 6.

Zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Literatura neuvádí.**15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Další údaje viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dodavatelem provedeno.**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Další informace a zdroje údajů:** Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají znalostech dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s výrobkem při používání, skladování, zpracování, přepravě a odstraňování. Údaje nejsou přenosné na jiné výrobky. Pokud bude uvedený výrobek smíchán s jinými materiály nebo jinak přepracován, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na takto vzniklý nový materiál, pokud to nebude výslovně uvedeno v textu.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu dodavatele ze dne 24.04.2013.

Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu spočívají ve splnění požadavků na formát bezpečnostního listu daných Nařízením ES č. 1907/2006 (REACH) po novele provedené Nařízením ES č. 2015/830 a v úpravě informací pro přepravu v odd. 14.

**Plné znění H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:**

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro školení:** Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro 0892332960 - Nemrznoucí směs do ostříkovačů -20°C, 1 L**

(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum předchozího vydání: 24.09.2015

Číslo verze: 3.0

Datum revize: 16.11.2018

Strana 8 (celkem 8)

**Zkratky a akronymy:**

PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.

vPvB: Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent-Smrtelná koncentrace, 50%.LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent-Smrtelná dávka, 50%.

NOAEL: Highest dose at which there was not an observed toxic or adverse effect.-Nejvyšší dávka, která ještě nezpůsobuje poškození.

NOAEC: Highest concentration at which there was not an observed toxic or adverse effect.-Nejvyšší koncentrace, která ještě nezpůsobuje poškození.

EC<sub>50</sub>: Effective concentration, 50 percent-Efektivní koncentrace, 50%.

NOEC: No-observed effect concentration-Koncentrace bez pozorovaného účinku.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).

IATA: International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.

MARPOL: Convention for the Prevention of Pollution from Ships-Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí.

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz).