

1. Charakteristika

Letní směs do ostřikovačů je biologicky odbouratelná, netoxická kapalina nepoškozující pryžové, plastové a lakové díly.

2. Použití

Letní směs je vhodná pro všechny typy osobních i nákladních vozidel. Směs umožňuje snadné čištění automobilových skel, má výrazný čistící a odmašťovací efekt a chrání skla před poškrábáním.

Aplikační postup: Letní směs do ostřikovačů je možno nalévat do nádržek pro ostřikovače skel automobilů přímo, bez ředění vodou. Pro odstranění velmi odolných nečistot nechte před setřením stěrači chvíli.

3. Technické údaje

Složení:	parfemovaná směs aktivních látek
Barva, vůně:	nažloutlá kapalina s parfemací
Měrná hmotnost:	0,98 – 1,0 g/cm ³ (při 20°C)
Aplikační teplota:	0°C / +50°C
Rozpustnost ve vodě:	Plně rozpustná a mísitelná
Samovznícení:	Produkt není samozápalný

4. Barva

Nažloutlá kapalina s parfemací

5. Balení

Plastová lahev 1 L, kanystry 3, 5, 25L

6. Životnost a skladování

V originálních obalech při teplotě + 5 °C až +25°C po dobu 24 měsíců

7. Upozornění

Před použitím se seznamte s informacemi na obalu výrobku nebo v bezpečnostním listu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST - Letní směs do ostříkovačů

Datum vydání: červen 2015

Datum revize:

Strana: 1/3

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** Letní směs do ostříkovačů
Číslo CAS: ---
Číslo ES (EINECS): ---
Další názvy: ---
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:** kapalina do ostříkovačů
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
Jméno nebo obchodní jméno: TĚSMAT CZ s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Zašovská 71
757 01 Valašské Meziříčí
Telefon: 420 571 655 900
Fax: 420 571 655 901
e-mail: obchod@tesmat.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný s vlastnostmi: **hořlavý**
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: ---
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: ---
Možné nesprávné použití látky/přípravku: ---

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Přípravek je směsí ethanolu, tenzidů (povrchově aktivních látek) s přídavkem parfemu, hořkých látek a barviv; obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Výstražný symbol nebezpečnosti:	R-věty:	S-věty:
Ethanol	0,5 - 1	67-17-5	200-578-6	F	11	(2-)7-16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: okamžitě svléci kontaminovaný oděv
Při nadýchání: postiženého okamžitě přemístit na čerstvý vzduch, při potížích vyhledat lékaře
Při styku s kůží: okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout
Při zasažení očí: vymývat otevřené oči velkým množstvím vody po několik minut, při potížích vyhledat lékaře
Při požití: vypít co nejvíce vody a zajistit přísun čerstvého vzduchu, okamžitě přivolat lékaře

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo roztržitý vodní proud; rozsáhlé požáry: roztržitý vodní proud nebo pěna odolná vůči alkoholu
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
Zvláštní nebezpečí: ---
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ---
Další údaje: zachytit hasicí vodu, hasicí voda nesmí unikat do kanalizace

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nosit ochranné pomůcky, zamezit přístupu nepovolaným osobám
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace povrchových vod
Doporučené metody čištění a zneškodnění: zasypat sorbentem kapalin (písek, křemelina, kyselé nebo universální sorbenty, piliny), smést/sebrat a likvidovat jako odpad

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení: zajistit dostatečné větrání pracoviště, manipulovat a otevírat nádoby s opatrností
7.2 Skladování: skladovat v těsně uzavřených původních obalech, chránit před působením tepla a přímého slunečního světla
7.3 Specifické/-á použití: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST - Letní směs do ostřikovačů

Datum vydání: červen 2015

Datum revize:

Strana: 2/3

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: krátkodobě: 3800 mg.m⁻³, 2000 ppm (ethanol 10-25%);
dlouhodobě: 1900 mg.m⁻³, 1000 ppm (ethanol 10-25%)
- 8.2 Omezování expozice: při nakládání s produktem by pracovní prostor a postup měly zabránit přímému kontaktu pracovníka s produktem, dodržovat obecné hygienické zásady, použít osobní ochranné pomůcky odolné vůči chemikáliím
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: ihned svléci kontaminovaný oděv, po práci s látkou umýt ruce
- a) Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném větrání není nutná
- b) Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné vůči přípravku
- c) Ochrana očí: ochranné brýle
- d) Ochrana kůže: ochranný oděv
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace
- Skupenství (při 20°C): kapalné
- Barva: dle přidaného barviva
- Zápach/vůně: charakteristická
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH (při 20°C): ---
- Teplota (rozmezí teplot) varu: ---
- Bod vzplanutí: > 61°
- Hořlavost: hořlavý
- Výbušné vlastnosti: dolní mez výbušnosti 3,5 % obj.; horní mez výbušnosti 15,0 % obj.
- Oxidační vlastnosti: ---
- Tlak par (při 20 °C): 57 hPa
- Relativní hustota (při 20 °C): 0,975 - 0,985 g.cm⁻³
- Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): plně mísitelný
- Viskozita: ---
- Hustota par: ---
- Rychlost odpařování: ---
- 9.3 Další informace: ---

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Přípravek je stabilní za normální teploty a tlaku. Spontánně reaguje s alkalickými kovy, reaguje s kovy alkalických zemin.
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: zahřívání, otevřený oheň, výboj/jiskry
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: oxidační činidla, kyseliny, peroxidy
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: ---

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 7060 (ethanol)
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 20000 (ethanol)
- LD₅₀, inhalačně, potkan, 4 h (mg.l⁻¹): 95,6 (ethanol)
- Subchronická - chronická toxicita: ---
- Senzibilizace: nejsou známy senzibilizující účinky
- Karcinogenita: ---
- Mutagenita: ---
- Toxicita pro reprodukci: ---
- Zkušební u člověka: ---
- Další údaje: nedráždí oči; nedráždí kůži

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: ---
- 12.2 Mobilita: ---
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: ---
- 12.4 Bioakumulační potenciál: ---
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: ---
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje: nebezpečný pro vodu - stupeň 1 (Německo); nenechat unikat ve velkém množství do kanalizace, podpovrchových a povrchových vod

13. POKYNY K LIKVIDACI

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku: nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem, likvidace v souladu s místním předpisem
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle platných předpisů - platné znění zákona o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST - Letní směs do ostřikovačů

Datum vydání: červen 2015

Datum revize:

Strana: 3/3

- 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**
- Pozemní přeprava - ADR/RID:** Třída: --- Číslo UN: --- Klasifikační kód: ---
 Výstražná tabule: --- Obalová skupina: ---
- Námořní přeprava - IMDG:** Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---
 Látka znečišťující moře: ---
 Technický název: ---
- Letecká přeprava - ICAO/IATA:** Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---
 Technický název: ---
 Poznámky: ---
 Další údaje: **přípravek bezpečný z hlediska přepravy**

- 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**
- Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:* Zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Značení:*
 Obsahuje ethanol 0,5-1%, EINECS: 200-578-6
 Výstražný symbol: ---
 R10 Hořlavý
- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
 S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.

Informace o značení a klasifikaci dle vyhlášky 369/2005 Sb., jsou-li v ní látky vyjmenovány:

Identifikace nebezpečné látky		Informace pro označení na obalu			Informace pro klasifikaci přípravku		Poznámka
Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	Výstražný symbol pro	R-věty	S-věty	Koncentrační limit (v %)	
Indexové číslo							
Název : Ethanol ethylalkohol							
64-17-5	200-578-6	F, R11	F	R11	S(2-)7-16		
603-002-00-5							

Znění R-vět uvedených v bodu 3:

R11 Vysoce hořlavý