

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C****ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití směsi: náplň do ostřikovačů čelních skel a reflektorů automobilů.

Nedoporučená použití směsi: produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: ALTER, s.r.o.

Místo podnikání: Vavákova 963, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

Telefon: +420 495 545 004

Fax: +420 495 545 004

Odborně způsobilá osoba: Ondřej Veselý

Email: [ondrej.vesely@alter-hk.cz](mailto:ondrej.vesely@alter-hk.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226

**Doplňující informace**

Směs je klasifikována jako hořlavá.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

P303+361+353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte práškový hasicí přístroj.
P403+235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Ethanol

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky / 3.2 Směsi**

Název látky					
Registrační číslo	Indexové číslo	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Ethanol					
01-2119457610-43	603-002-00-5	< 40 %	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

*Plné znění uvedených H vět naleznete v: ODDÍL 16.***ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

**Po vdechnutí**

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, nasadte umělé dýchání. Postiženému nepodávejte nic ústy. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.

**Při styku s okem**

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). Aktivní uhlí podávejte rozpuštěné v malém množství vody. V žádném případě

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte žádné jídlo. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Po vdechnutí může dojít k podráždění dýchacích cest. Při dlouhodobějším kontaktu se směsí může dojít k podráždění pokožky. Při vniknutí do očí způsobuje podráždění. Při požití mohou vzniknout zažívací potíže.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není specifikováno.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasicí látky****Vhodné hasicí látky**

Běžné hasicí prostředky. Práškový hasicí přístroj, oxid uhličitý.

**Nevhodné hasicí látky**

Nejsou známy.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zvýšené teplotě se směs může rozkládat za vzniku CO<sub>2</sub> a CO.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího zařízení.

**Další pokyny:**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky (viz: Oddíl 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku směsi do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se směs dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při úniku směsi zředte velkým množstvím vody, seberte do vhodné nádoby a likvidujte podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní v oddílech 8. a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. Oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí (viz. Oddíl 6). Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních řádně uzavřených obalech při teplotě od 5°C do 30°C. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen.

**7.3 Specifické konečné použití**

Při práci dodržujte postup uvedený na štítku (obalu), v příbalovém letáku nebo v technických instrukcích.

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

Ethanol	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>
---------	-----	------------------------	-------	------------------------

**Doporučené monitorovací postupy**

Není specifikováno.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání k udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| • <b>Ochrana očí a obličeje</b> | Ochranné brýle/obličejový štít. |
| • <b>Ochrana kůže</b>           | Ochranný pracovní oděv a obuv.  |
| • <b>Ochrana rukou</b>          | Ochranné rukavice.              |
| • <b>Ochrana dýchacích cest</b> | Nevyžaduje se.                  |

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování. Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

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

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	modrá
Zápach (vůně):	charakteristický po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	< 7,5 (1% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	25°C
Rychlost odpařování:	nestanoveno

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavý
Horní mez hořlavosti / výbušnosti:	nestanoveno
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Relativní hustota:	< 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neomezeně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

**9.2 Další informace**

Nestanoveno.

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C, přímý sluneční svit.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO<sub>2</sub>.**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

Pro směs nebyla stanovena.

**Ethanol:**

LD50, orálně, potkan	7060 mg/kg
LD50, dermálně, králík	6300 mg/kg
LC50, Inhalačně, pro plyny a páry: potkan	20000 mg/m <sup>3</sup>

**Dráždivost a žíravost pro kůži:** Směs není klasifikována jako dráždivá ani jako žíravá.

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Směs není klasifikována jako dráždivá ani jako žíravá.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní.

**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako toxigenní.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Není klasifikována jako škodlivina.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Směs není klasifikována jako škodlivina.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita:**

Směs nebyla testována.

Ethanol:

LC50, ryby: *Oncorhynchus mykiss* 13000 mg/l/96 hod.

EC50, řasy: *Algae* 5000 mg/l/72 hod.

EC50, bezobratlé: *Daphnia* 9300 mg/l/48 hod.

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech. Látky obsažené ve směsi jsou biologicky rozložitelné na více jak 60 %.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Směs nebyla testována.

**12.4 Mobilita v půdě**

Směs nebyla testována.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky směsi stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Metody zneškodňování látky nebo směsi:**

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci směsi autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C****Metody likvidace znečištěného obalu:**

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Znečištěný obal předejte k likvidaci autorizované firmě.

**Speciální opatření:**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo:</b>	1170
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Klasifikační kód: F1 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33 Bezpečnostní značka: 3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne Zvláštní předpisy: 144 601 Vyňaté množství: E2 Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D/E
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené množství (LQ): LQ4
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Ne

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.  
Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.  
Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb.; o ochraně zdraví zaměstnanců při práci.  
Zákon č. 258/2000 Sb.; o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
Zákon č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, v platném znění.  
Zákon č. 201/2012 Sb.; o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Směrnice č. 1999/45/ES; o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro složky pro registraci.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

**SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

**Změny proti předchozímu vydání:**

Revize 26. 5. 2015: Aktualizace dle nařízení (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Revize 24. 2. 2016: úprava pododdílů: 1.2, 2.2, 7.1, 13.1 a úprava oddílů: 14,15, 16, dle Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015

**Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky.

**Relevantní údaje pro klasifikaci a značení směsi:**

Použita konvenční metoda.

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, 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.

Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

**Další informace o výrobku:**

K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.alter-hk.cz](http://www.alter-hk.cz) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergitech.

**Seznam zkratk:**

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC a ve znění nařízení 830/2015/EC

Datum vydání: 8.7.2012

Strana: 9 z 9

Datum revize: 24.2.2016

Nahrazuje revizi ze dne: 26.5.2015

## **SATUR NEMRZNOUCÍ SMĚS do ostřikovačů -20°C**

**Detergenty:**

**30% a více%:** Ethanol

**Jiné údaje**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi. Pouze pro profesionální použití.