

GO! Rozmrazovač skel**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **GO! Rozmrazovač skel****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití směsi: přípravek pro rozmrazení zamrzlých skel, světlometů a zpětných zrcátek automobilů, nenarušuje lak a gumové části karoserie

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: Vaváková 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

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. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Doplňující informace

Směs je klasifikována jako hořlavá.

2.2 Prvky označeníSignální slovo: **NEBEZPEČÍ****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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: 24.2.2016

Strana: 2 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

GO! Rozmrazovač skel

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
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	> 90 %	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Propan 1,2 - diol					
01-2119456809-23-xxxx	-	> 11 %	57-55-6	200-338-0	není nebezpečný

Plné znění uvedených H vět naleznete v: ODDÍL 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I. st. (bolestivé zarudnutí) a II. st. (bolestivé puchýře) zasažené místo dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III. st. (zčernání, drolící se, bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

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

GO! Rozmrazovač skel

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 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

Dráždí kůži a sliznici. Při požití může způsobit 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**

Tříštetý vodní proud. Pěna. BC prášek. Oxid uhličitý (CO₂).
Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodné hasicí látky

Ostrý vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je vysoce hořlavá. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Nevylévejte do kanalizace. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny:

Hasební vodu, která byla kontaminovaná produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Nepřemísťujte náklad vystavený teplu.

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

GO! Rozmrazovač skel

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

Směs odčerpajte. Louže vysušte inertním sorbentem. (písek, suchá zemina) Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Poškozené nebo chlazené nádrže je třeba vyprázdnit. Pro přečerpání uniklé kapaliny nepoužívejte stlačený vzduch.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní v oddílech 8. a 13.

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

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy) a lehce zápalných látek. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Vhodné materiály nádob a obalů: Sklo. Nerezová ocel. Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Umělá hmota

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/m³ NPK-P 3000 mg/m³

Doporučené monitorovací postupy

Vhodný způsob detekce: detekční trubice, plynová chromatografie.

Metody vzorkování:

Ethanol-NIOSH 1400, OSHA 7, OSHA 100

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

GO! Rozmrazovač skel

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

- **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle.
- **Ochrana kůže** Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický
- **Ochrana rukou** Ochranné rukavice.
- **Ochrana dýchacích cest** Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace.

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):	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	tuhnutí -114,1°C
Bod varu (počátek a rozmezí):	78,3°C
Bod vzplanutí:	< 21°C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	vysoce hořlavý
Horní mez hořlavosti / výbušnosti:	20 objem % (ethanol)
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti:	3,9 objem % (ethanol)
Tenze par:	56 hPa (ethanol)
Hustota par:	> 1 (vzduch = 1)
Relativní hustota:	0,789 g/cm ³ (ethanol)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neomezená
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,31 (ethanol)
Teplota samovznícení:	380°C (ethanol)
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	0,0109 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Bod hoření: 25°C (ethanol)
Mezní experimentální bezpečná spára: 0,875 mm (ethanol)
Výhřevnost: 26,9 MJ/kg (ethanol)
Třída nebezpečnosti: I (ethanol)
Teplotní třída: T2 (ethanol)
Skupina výbušnosti: II. B (ethanol)
Kritická teplota: 243 °C (ethanol)
Teplota plamene: 2086 °C (ethanol)
Obsah VOC: > = 93%

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

GO! Rozmrazovač skel

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

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Reakcí s (některými) kyselinami uvolňuje hořlavý plyn, např. vodík.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂.

Nebezpečná reakce s oxidačními činidly, (zvýšené) nebezpečí požáru/výbuchu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**Ethanol:

LD50, orálně, potkan	7060 mg/kg
LD50, dermálně, králík	6300 mg/kg
LC50, Inhalačně, potkan	20000 mg/m ³

Dráždivost a žíravost pro kůži: Ethanol:

Kožní dráždivost:	králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)
	králík: 400 mg – MLD (mírně dráždivý)
Oční dráždivost:	králík: 100 mg/ 4 s – MOD (středně dráždivý)
	králík: 500 mg – SEV (silně dráždivý)

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

Vážné poškození očí / podráždění očí: Při vniknutí do očí směs může vyvolat vážné podráždění očí.

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:

Směs není klasifikována jako škodlivina.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození jater.

GO! Rozmrazovač skel**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita:**

Směs nebyla testována.

Ethanol:

LC50, ryby: 13 000 mg/l/96 hod.

IC50, řasy: 5 000 mg/l/72 hod.

EC50, Daphnia: 9 300 mg/l/48 hod.

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 – WGK

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 %. Ethanol – Produkt je biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda. Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

12.4 Mobilita v půdě

Obsah VOC: > = 93%

Dobře rozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje 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.

Metody likvidace znečištěného obalu:

Použitý, řádně vyprázdňovaný 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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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: 24.2.2016

Strana: 8 z 9

Datum revize: Nahrazuje revizi ze dne:

GO! Rozmrazovač skel

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

14.1 UN číslo:	1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Klasifikační kód: F1 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33 Bezpečnostní značka: 3
14.4 Obalová skupina:	II.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D/E Omezené množství (LQ): 1 L
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neaplikovatelné

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

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

Změny proti předchozímu vydání:

BL zatím nerevidován

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:

GO! Rozmrazovač skel

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.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených 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 je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

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

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.