

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Rozmrazovač skiel

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Rozmrazovač skiel

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor v SR: AutoMax Slovakia, s. r. o.,
Bojnická 3, 831 04 Bratislava - Nové Mesto,
Slovenská republika,
tel.: + 421 243 422 375, e-mail: info.sk@automax-group.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP)

: **Nebezpečenstvo**

Nebezpečné obsahové látky

: etán-1,2-diol; etylénglykol

Výstražné upozornenia (CLP)

: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 - Nevdychujte pary.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 - Obal / obsah odložte na miesto určené obcou na odkladanie odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu

: Zmes nespĺňa kritéria pre zaradenie medzi látky a zmesi PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Etanol, etylalkohol	(č. CAS) 64-17-5 (č. v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5 (REACH čís) 01-2119457610-43	< 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Etán-1,2-diol; etylénglykol	(č. CAS) 107-21-1 (č. v ES) 203-473-3 (č. Indexu) 603-027-00-1 (REACH čís) 01-2119456816-28	< 11	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Etanol, etylalkohol	(č. CAS) 64-17-5 (č. v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5 (REACH čís) 01-2119457610-43	(50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Kontaminovaný odev vyzlečte. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nesnažiť sa vyvolať. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Spôsobuje podráždenie zraku. začervenanie, svrbenie, slzenie.
Symptómy/účinky po požití	: Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Pena. Rozprašovaná voda. Suchý chemický produkt. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Vdýchnutie produktov rozkladu môže spôsobiť poškodenie zdravia.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch.
Nebezpečné produkty rozkladu	: V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhľatého - oxidu uhličitého.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Pri požiari výrobku dodržujte bezpečnú vzdialenosť, používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov (izolačný dýchací prístroj), popr. celotelovú ochranu. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Vyhýbajte sa dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
------------------------	------------------------------------------------------

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Malé úniky: Utrite papierovou utierkou a vložte ju do kontajnera na likvidáciu. Veľké úniky: Absorbujte do inertného absorbčného materiálu, mechanicky zbierajte a uložte do uzavretej nádoby na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať pary. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia : Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Produkt má byť skladovaný v pevne uzatvorených originálnych obaloch, na chladnom, suchom mieste, oddelene od potravín. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

EU - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Poznámky	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Etylénglykol (etán-1,2-diol)
NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1900 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	343 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	950 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	87 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	114 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	206 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,79 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	3,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	2,9 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,63 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	380 - 720 mg/kg strava
etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	106 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	53 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	7 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	10 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	37 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1,53 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	199,5 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. V pracovnej zóne nejedzte, nepite a nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostný oplach očí.

Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice. EN 374

Druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Ochranné rukavice	Nitrilová guma (NBR), Butylová guma	6 (> 480 minút)	0,5	Nie je dostupné	EN ISO 374

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Ochrana očí:

Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Povinné nosenie dýchacieho prístroja schváleného pre organické pary s prívodom vzduchu alebo samostatným prívodom vzduchu, ak je koncentrácia pár vyššia ako prípustné limity vystavenia

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Neuvádza sa.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: Modrý (á).
Zápach	: Charakteristika.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0,833 g/ml
Rozpustnosť	: Zmiešateľné s vodou.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	> 7060 ml/kg
LD50 dermálne králik	17100 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 53 mg/l/4h

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LD50 orálne potkan	7712 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 3500 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	<= 2,5 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Chronická toxicita pre vodné prostredie	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LC50 ryby 1	13000 mg/l
EC50 Dafnia 1	1000 mg/l
EC50 72h Riasy 1	275 mg/l
NOEC (chronická)	250 - 1000 mg/l
NOEC chronické pre ryby	> 1 mg/l
NOEC chronické pre riasy	> 10 mg/l

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LC50 ryby 1	> 72860 mg/l Pimephales promelas, 96 h
CL50 ryby 2	8050 Pimephales promelas, 96 h
CL50 ostatné vodné organizmy 1	27540 Lepomis macrochirus, 96 h
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h Riasy 1	> 6500 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	1,067 - 1,236 gram kyslíka na gram látky
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	1,99 gram kyslíka na gram látky

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

12.3. Bioakumulačný potenciál

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Log Pow	-0,3 25 °C, pH 7
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

Log Pow	-1,93 25° C
---------	-------------

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní






13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Zaoberať sa odpadom v súlade s platnou legislatívou. Zneškodňovanie môže vykonať len osoba s príslušným oprávnením.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Etanol, etylalkohol ; etán-1,2-diol; etylénglykol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; Ethanediol, ethylene glycol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Etanol, etylalkohol ; etán-1,2-diol; etylénglykol), 3, II	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Etanol, etylalkohol ; etán-1,2-diol; etylénglykol), 3, II	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Etanol, etylalkohol ; etán-1,2-diol; etylénglykol), 3, II
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne

Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

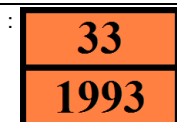
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 33

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Č. EmS (požiar) : F-E

Č. EmS (rozliatie) : S-E

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1

Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 33

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIU (EÚ) č. 649/2012 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A KOMISIE zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Látka(-y) nepodlieha nariadeniu (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach a smernici č. 79/117/EHS o zmene a doplnení.

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku

Rozmrazovač skiel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Pokyny školenia : Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.