


Strana 1 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Scheibenklar-Frostschutz	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018 Verze č. 1.09
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Scheibenklar-Frostschutz
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Zimní směs do ostříkovačů. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, 120 00 Praha 2
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: info@dpparts.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti
	Flam. Liq. 2
	Eye Irrit. 2
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	H225
	H319
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Ethanol
	Výstražný symbol nebezpečnosti:
	
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Scheibenklar-Frostschutz	Verze č. 1.09
Strana 2 / 8	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. 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. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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 ₂), hasicí prášek, vodní paprsek. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstaňte obsah/obal v souladu s místními/ národními předpisy.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
 <5% aniontové povrchově aktivní látky, barviva, parfémy

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
 Riziko vzniku výbušných směsí par a vzduchu i po použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
 Nevztahuje se

3.2 Směsi

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	3 – <10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv.

Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při potížích vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může dráždit oči.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Scheibenklar-Frostschutz	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Strana 3 / 8	Verze č. 1.09

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Směs je vysoce hořlavá. Vhodná hasiva: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní paprsek Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při hašení nepoužívejte vodu. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nevdechovat výpary nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (piliny, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte proti plamenům nebo žhavým předmětům. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Po použití si umyjte ruce. Odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivem. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz. Oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000</td> <td>3000</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ethan-1,2-diol</td> <td>107-21-1</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Ethanol	64-17-5	1000	3000	-	Ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	D									
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka																					
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-																					
Ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	D																					
	I – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží																								
	DNEL Ethanol (CAS 64-17-5)																								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pracovník, akutně</td> <td>Inhalačně</td> <td>Lokální účinek</td> <td>1900 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Pracovník, dlouhodobě</td> <td>Dermálně</td> <td>Systematický účinek</td> <td>343 mg/kg /den</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel, akutně</td> <td>inhalačně</td> <td>Systematický účinek</td> <td>734 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel, dlouhodobě</td> <td>inhalačně</td> <td>Lokální účinek</td> <td>950 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel, dlouhodobě</td> <td>orálně</td> <td>Systematický účinek</td> <td>87 mg/kg /den</td> </tr> <tr> <td>Spotřebitel, dlouhodobě</td> <td>dermálně</td> <td>Systematický účinek</td> <td>206 mg/kg /den</td> </tr> </tbody> </table>	Pracovník, akutně	Inhalačně	Lokální účinek	1900 mg/m ³	Pracovník, dlouhodobě	Dermálně	Systematický účinek	343 mg/kg /den	Spotřebitel, akutně	inhalačně	Systematický účinek	734 mg/m ³	Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	950 mg/m ³	Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	87 mg/kg /den	Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	206 mg/kg /den
Pracovník, akutně	Inhalačně	Lokální účinek	1900 mg/m ³																						
Pracovník, dlouhodobě	Dermálně	Systematický účinek	343 mg/kg /den																						
Spotřebitel, akutně	inhalačně	Systematický účinek	734 mg/m ³																						
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	950 mg/m ³																						
Spotřebitel, dlouhodobě	orálně	Systematický účinek	87 mg/kg /den																						
Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	206 mg/kg /den																						

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Scheibenklar-Frostschutz	Verze č. 1.09
Strana 4 / 8	

DNEL Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)

Spotřebitel, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	53 mg/kg /den
Pracovník, dlouhodobě	dermálně	Systematický účinek	106 mg/kg /den
Spotřebitel, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	7 mg/m ³
Pracovník, dlouhodobě	inhalačně	Lokální účinek	35 mg/m ³

PNEC Ethanol (CAS 64-17-5)

Sladká voda	0,96 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
Mořský sediment	2,9 mg/kg
Půda	0,63 mg/kg
Čistírna odpadních vod	580 mg/l

PNEC Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)

Sladká voda	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sediment	37 mg/kg
Mořský sediment	3,7 mg/kg
Půda	1,53 mg/kg
Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný oděv ihned odstranit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích cest.
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle
Ochrana rukou:	Rukavice odolné produktu – materiál: nitrilkaučuk Tloušťka materiálu:> 0,7 mm Doba průniku (maximální doba opotřebení): <480 min.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	modrá
Zápach:	příjemný
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	Informace není k dispozici.
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78
Bod vzplanutí (°C):	21
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	15
dolní mez (% obj.):	3,5
Tlak páry (20°C)	57 hPa
Hustota páry	Informace není k dispozici.
Hustota (20°C)	0,925 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	mísitelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Scheibenklar-Frostschutz	Verze č. 1.09
Strana 5 / 8	

	Teplota samovznícení:	400 °C
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Informace není k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný. Možné vytvoření výbušných směsí výparů se vzduchem.
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.
9.2	Další informace	
	Obsah rozpouštědla: 59,0 %	
	Obsah vody: 35,7 %	
	Obsah pevných látek: 0,3 %	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy. Možné vytvoření výbušných směsí výparů se vzduchem.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplota nad 50 °C, přímý sluneční svit
10.5	Neslučitelné materiály	Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	ATE směs	Orálně Inhalačně (4 h), pára
	Ethanol (CAS 64-17-5)	Orálně Inhalačně (4 h), pára
	Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	Orálně
		LD50 5682 mg/kg LC50 227 mg/l
		LD50 7060 mg/kg LC50 20000 mg/l
		LD50 5840 mg/kg
		- - - - Potkan - Potkan - potkan -
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Další údaje: Informace není k dispozici	

Strana 6 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Scheibenklar-Frostschutz	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018 Verze č. 1.09
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.																										
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Ethanol (CAS 64-17-5)</td> <td>Akutně, Ryby</td> <td>LC50 8140 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Leucidus idus</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>ErC50 275 mg/l</td> <td>72 h</td> <td>Chlorella vulgaris</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)</td> <td>Akutně, korýši</td> <td>EC50 >10000 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Ryby, chron.</td> <td>NOEC >0,8 mg/l</td> <td>42 d</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Řasy, chron.</td> <td>NOEC 675 mg/l</td> <td>4 d</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Korýši, chron.</td> <td>NOEC 22,6 mg/l</td> <td>10 d</td> <td>-</td> </tr> </table>	Ethanol (CAS 64-17-5)	Akutně, Ryby	LC50 8140 mg/l	96 h	Leucidus idus	Akutně, řasy	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	Akutně, korýši	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Ryby, chron.	NOEC >0,8 mg/l	42 d	-	Řasy, chron.	NOEC 675 mg/l	4 d	-	Korýši, chron.	NOEC 22,6 mg/l	10 d	-
Ethanol (CAS 64-17-5)	Akutně, Ryby		LC50 8140 mg/l	96 h	Leucidus idus																						
	Akutně, řasy	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris																							
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	Akutně, korýši	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna																							
	Ryby, chron.	NOEC >0,8 mg/l	42 d	-																							
	Řasy, chron.	NOEC 675 mg/l	4 d	-																							
	Korýši, chron.	NOEC 22,6 mg/l	10 d	-																							
12.2	Perzistence a rozložitelnost Povrchově aktivní látka obsažená v tomto přípravku splňuje kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Ethanol (CAS 64-17-5) – 74 % - 5 dní – podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelný Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) – >90-95 % - 21 dní – podle kritérií OECD lehce biologicky odbouratelný																										
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Ethanol (CAS 64-17-5) – Log Pow -0,35 Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) – Log Pow -1,36																										
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.																										
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.																										
12.6	Jiné nepříznivé účinky																										

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Scheibenklar-Frostschutz	Verze č. 1.09
Strana 7 / 8	

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
070104* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
- Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1 UN číslo: 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

ETHANOL, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

3

3

3

3

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

II

II

II

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka: 3
 Klasifikační kód: F1
 Zvláštní ustanovení: 144, 601
 Omezené množství: 1 L
 Přepravní kategorie: 2
 Kód omezení pro tunely: D/E
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
 Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
 Nařízení (EU) 830/2015
 Zákon o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 04.12.2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.11.2016 Datum revize: 04.12.2018
Scheibenklar-Frostschutz	Verze č. 1.09
Strana 8 / 8	

	Překlad, úprava klasifikace směsi a složek a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.