

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Scheibenklar-Frostschutz

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

čistič oken , Mrazuvzdorný prostředek pro systémy ostřikovačů čelního skla

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM:+420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https://www.iwetec.com / https:// www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Flam. Liq. 3; H226  
STOT RE 2; H373

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Ethandiol

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**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.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy o likvidaci.**Další pokyny**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Scheibenklar-Frostschutz

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 2 z 11

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:  
aniontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky <5 %  
parfémy, Barvivo

#### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:  
Tato látka nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

vodný roztok , Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
64-17-5	Ethanol	>25-<50 %
	200-578-6      01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
107-21-1	Ethandiol	10 %
	203-473-3      01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

##### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	>25-<50 %
		inhalační: LC50 = >114 mg/l (páry); dermální: LD50 = >20.000 mg/kg; orální: LD50 = 15.010 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	Ethandiol	10 %
		inhalační: LC50 = >2,5 mg/l (páry); dermální: LD50 = >3500 mg/kg; orální: LD50 = 7712 mg/kg	

##### Jiné údaje

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:  
aniontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky <5 %  
parfémy, Barvivo

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

##### Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 3 z 11

**Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned se poradit s lékařem.

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

Způsobuje vážné podráždění očí. Nevolnost, zvracení. Gefahr von Nierenschäden.

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

Tato informace není k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna. Hasicí prášek. Vodní postřikovací paprsek. Větší ohně zdojte vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi. Možnost zpětného vznícení na velkou vzdálenost. V případě požáru nebo výbuchu nevede dýmy. Při vdechnutí může mít nepříznivé účinky na zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechraňte nechráněné osoby. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Vzhledem k obsahu organických rozpouštědel udržujte mimo dosah zdrojů vznícení a prostor dobře větrejte.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Malá množství rozlitych látek: Opláchněte vodou.

Velká množství rozlitych látek: Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 4 z 11

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se pohybovat u země; existuje možnost vznícení na dálku.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Zamezte styku s očima.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v chladu a suchu.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nepovinné

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**
**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
107-21-1	Ethylenglykol	19,4	50		PEL	
		38,8	100		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 5 z 11

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	Ethanol	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950
107-21-1	Ethandiol	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	35 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	106 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	7 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	53 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
64-17-5	Ethanol	Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l
		Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	2,75 mg/l
		Mořská voda	0,79 mg/l
		Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
		Mořské sediment	2,9 mg/kg
		Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l
		Zemina	0,63 mg/kg
107-21-1	Ethandiol	Sladkovodní prostředí	10 mg/l
		Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	10 mg/l
		Mořská voda	1 mg/l
		Sladkovodní sediment	20,9 mg/kg
		Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	199,5 mg/l
		Zemina	1,53 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**
**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Scheibenklar-Frostschutz

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 6 z 11

#### Ochrana rukou

Při správném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Ochranné rukavice jsou vyžadovány pouze v případě častého a/nebo dlouhodobého kontaktu s pokožkou. Abyste se vyhnuli kožním problémům, nošení rukavic by mělo být omezeno na nezbytnou míru.  
Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. Protože je výrobek přípravkem z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována.  
Přesný čas průniku může zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

V případě trvalého kontaktu jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:

Butylkaučuk. FKM (fluorkaučuk)

Pouze jako ochrana proti postříkání.

NBR (Nitrilkaučuku). CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk).

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.  
Pokud je koncentrace rozpouštědla nad limitem expozice na pracovišti, musí se používat vhodný schválený respirátor. Typ filtru: A

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	světle modrý	
Zápach:	citrusové plody	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		78 °C
Hořlavost		
tuhý/kapalný:		nelze použít
plyny:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		2,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		53 objem. %
Bod vzplanutí:		24 °C
Bod samozápalu:		>363 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):		7
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par:		59 hPa
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):		0,93 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:		nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný. Až do úplného vypaření hořlavých složek přetrvává riziko tvorby výbušných směsí par se vzduchem.

##### Oxidační vlastnosti

Produkt není: Samovznětlivý.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 7 z 11

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny  
 Obsah rozpouštědel: organické Rozpouštědlo: <60,0 %  
 VOC EU 55,0 %; 721,9 g/l  
 Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při správném použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné údaje k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

žádné/nikdo

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol					
	orální	LD50 mg/kg	15.010	Potkan	OECD 401	
	dermální	LD50 mg/kg	>20.000	Králík.	OECD 402	
	inhalační (1 h) pára	LC50 mg/l	>114	Myš.	OECD 403	
107-21-1	Ethandiol					
	orální	LD50 mg/kg	7712	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>3500	Myš.		
	inhalační pára	LC50	>2,5 mg/l	Krysa.		

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži  
 Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.  
 Těžké poškození/podráždění očí:  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Scheibenklar-Frostschutz

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 8 z 11

#### Senzibilizační účinek

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci. Muže vyvolávat alergické reakce.  
Dies gilt auch unterhalb der festgelegten Expositionsgrenzwerte.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Při delší nebo opakované expozici požitím poškozuje ledviny.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15300	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) Břičatka	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	675 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	5.012	48 h	Břičatka	
107-21-1	Ethandiol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 13000 mg/l	6500-	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.  
O samotné přípravě nejsou žádné informace.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,77

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Scheibenklar-Frostschutz

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 9 z 11

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

1 slabě ohrožující vodu

Nedovoďte, aby se nezhředený produkt nebo jeho velké množství dostalo do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení; vzhledem k regionálním a odvětvovým specifikům je použití jiných kódů odpadu zcela možné.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160508 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující; nebezpečný odpad

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

Čisticí prostředek: Voda. (V případě potřeby s přidáním čisticích prostředků.)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1170

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

144 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

##### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Umverpackte Gebinde entsprechen ADR, Anh. A, Kap. 3.4 (begr. Menge)

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1170

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

##### pro přepravu:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Scheibenklar-Frostschutz

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 10 z 11

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 144 601  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 144, 223  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1  
 EmS: F-E, S-D

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL SOLUTION

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3 A58 A180  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Vyňaté množství: E1  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Scheibenklar-Frostschutz**

Datum revize: 16.08.2022

Kód produktu: 974012

Strana 11 z 11

Varování : Zápalné kapalné látky

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

 2004/42/ES (VOC): 55 %  
721,9 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOĚLAVÉ KAPALINY

**Další pokyny**

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních nižších tříd: 5.000 t

Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší třídy: 50.000 t

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Beschränkungsbedingung 3

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**
**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14.

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Na základě kontrolních dat
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)