

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig

Datum revize: 01.08.2024

Strana 1 z 12

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig

UFI: JNYQ-E1D0-HH03-7TYE

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Činidlo proti zamrzání

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Johannes J. Matthies GmbH &amp; Co. KG

Název ulice: Hammerbrookstr. 97

Místo: D-20097 Hamburg

Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0

Fax: + 49 (0) 40 2 37 21-363

E-mail: info@matthies.de

Internet: www.matthies.de

Informační oblast: Abteilung Produktsicherheit

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

+ 49 (0) 40 2 37 21-0

##### situace:

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Likvidace podle úředních předpisů.

##### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 2 z 12

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	25 - 40 %
	200-578-6      603-002-00-5      01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	5 - 10 %
	203-473-3      603-027-00-1      01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	< 1 %
	200-661-7      603-117-00-0      01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

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; ethylalkohol	25 - 40 %
		inhalační: LC50 = 125 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 20000 mg/kg; orální: LD50 = 15010 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
107-21-1	203-473-3	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	5 - 10 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

&lt; 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou.

Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Dráždí oči. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Odmašťuje pokožku.

Specifické účinky: centrální nervová soustava: Bolest hlavy, Závrať, Křeče

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 3 z 12

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Vodní opar**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

Hořlavá kapalina a páry. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Zajistěte dostatečné větrání.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Odvedte osoby do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

**Pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**Další informace**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. (Voda (s čistícím prostředkem)) Zabránit: Rozpouštědla

**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****Opatření pro bezpečné zacházení**

Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení.

Použijte ventilační zařízení v nevýbušném provedení.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Používat osobní ochranné prostředky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 4 z 12

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 Používejte náradí z nejkřídčího kovu.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Zabránit: Světlo, Vlhkost .  
 Odstranit veškeré zdroje vznícení.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Neslučitelné materiály: Silná kyselina, Silný louh, Oxidační činidlo, silný/á/é, Redukční činidlo, silný/á/é

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Činidlo proti zamrznání

**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	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 5 z 12

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	380 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	114 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	106 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	53 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	35 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	7 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	500 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	89 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systemový	1000 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systemový	178 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systemový	51 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 6 z 12

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Sekundární otrava		380 - 720 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/l
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg

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

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

@ES04.B001645

**Ochrana rukou**

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374, EN388

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Tloušťka materiálu rukavic 0,4mm, Doba průniku > 480min

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Ochrana dýchacích cest je nutná při: nedostatečnému větrání.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 7 z 12

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	modrý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
pH:		nejsou stanoveny

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		78 °C
Bod vzplanutí:		28 °C

**Hořlavost**

tuhý/kapalný:		Hořlavé
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod samozápalu:		425 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		0,961 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:		plně mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

**9.2. Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Hořlavé

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**Horko, UV záření / sluneční světlo (Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.)  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.**10.5. Neslučitelné materiály**

Silná kyselina, Silný loup, Oxidační činidlo, silný/á/é, Redukční činidlo, silný/á/é

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 8 z 12

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 5051 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50 mg/kg	15010	Potkan	Výrobce OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 20000	Králík	Výrobce
	inhalační (4 h) pára	LC50	125 mg/l	Potkan	Výrobce OECD 403
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol				
	orální	ATE mg/kg	500		

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zkušenosti z praxe**

Odmašťuje pokožku.

Specifické účinky: centrální nervová soustava: Bolest hlavy, Závrať, Křeče

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 9 z 12

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	- 0,35

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje 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.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). (HP3 Hořlavé; HP4

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči)

Likvidace podle úředních předpisů.

**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**

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

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALKOHOLY, J.N. (ETHANOL, ETHANDIOL)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 10 z 12

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALKOHOLY, J.N. (ETHANOL, ETHANDIOL)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	274 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHANDIOL)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Marine pollutant:	-
Zvláštní opatření:	223 274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1987
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHANDIOL)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Zvláštní opatření:	A3 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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 11 z 12

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

**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, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových  
emisích: 270 g/LÚdaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**Další pokyny**

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

**Informace o národních právních předpisech**Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých  
pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo  
kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

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

**Další pokyny**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

CCLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

M-Factor: Multiplication Factor

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Scheibenreiniger mit Frostschutz, gebrauchsfertig**

Datum revize: 01.08.2024

Strana 12 z 12

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 EG or EC: European Community  
 IE: Industrial Emissions  
 SVHC: Substance of Very High Concern

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Na základě kontrolních dat

**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.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 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. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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