



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### SK 3301.950, 3301.955, 3301.957 Chladicí médium pro chillery (Outdoor)

Verze 4.1

Datum vytištění 12.12.2022

Datum revize / platné od 12.12.2022

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : SK 3301.95x Chladicí médium pro chillery (Outdoor)

UFI : 5Q3N-E05J-1005-SYCJ

UFI kód ohlášený v : Rakousko, Belgie, Bulharsko, Kypr, Česká republika, Německo, Dánsko, Estonsko, Španělsko, Finsko, Francie, Řecko, Chorvatsko, Maďarsko, Irsko, Island, Itálie, Lichtenštejnsko, Litva., Lucembursko, Lotyšsko, Malta, Holandsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko

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

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrznání

Nedoporučované způsoby použití : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.

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

**Manufacturer/Supplier:** Rittal GmbH & Co. KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn

**Informing department:**  
Phone: +49 2772 505 9052  
E-Mail: info@rittal.de

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
Telefonní číslo pro naléhavé situace 224 919 293, 224 915 402  
(nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
E-mail: tis@vfn.cz

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

##### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Třidou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
----------------------	-------------------------	---------------	---------------------------------

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Akutní toxicita (Orálně)	Kategorie 4	---	H302
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Kategorie 2	Ledviny	H373


Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symboly nebezpečí	:	
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H302 H373 Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	
Prevence	:	P260 P264 P270 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Opatření	:	P301 + P312 + P330 P314 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Odstranění	:	P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Ethan- 1,2- diol

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	
<b>Ethan- 1,2- diol</b>				
Č. indexu	: 603-027-00-1	>= 30 - < 50	Acute Tox.4 Orálně	H302
Č. CAS	: 107-21-1		STOT RE2	H373
Č.ES	: 203-473-3			
ES	: 01-2119456816-28-xxxx		Odhad akutní toxicity	
Resgistrace			Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	
			Akutní dermální toxicitu: 3500,01 mg/kg	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch. Při příznacích volejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při příznacích volejte lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. Ihned dejte vypít velké množství vody (pokud možno s přidavkem živočišného uhlí). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Ihned přivolejte lékaře.

Bezpečnostní opatření pro první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv  
Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.

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

Symptomy : Ledvinové potíže, Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

Efekty : Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

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

Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Rozstřík vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Alkoholu odolná pěna, Suchý prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vznětlivá kapalina. Pokud je zahříváno k bodu vzplanutí, mohou se vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Nádrže vystavené ohni chladit roztříkovaným proudem vody, Zahřívání vede ke zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí, Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku, nitrozní plyny, Za určitých podmínek při požáru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další doporučení. : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Zajistěte přiměřené větrání. Nasát do kapaliny vázajícího materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Zbytky spláchni velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nakládání s odpady

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Vznětlivá kapalina. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Skladujte na chladném místě. Skladujte na suchém místě. Výrobek je hygroskopický.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Pokyny pro skladování : Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : U příslušných identifikovaných použití uvedených v oddíle 1 je třeba dodržovat pokyny uvedené v tomto oddíle 7.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

<b>Složku:</b>	<b>Ethan- 1,2- diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
<b>Ostatní Limitní hodnoty expozice</b>		

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EU, Time Weighted Average (TWA)  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Doporučeno

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EU, Short Term Exposure Limit (STEL):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Doporučeno

Německo TRGS 900, AGW (Germany):, Pára a aerosoly.  
10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Pokud jsou hodnoty AGW a BGW splněny, nemělo by existovat žádné riziko reprodukčního poškození (viz č. 2.7).

Německo TRGS 900, Označení pokožky (SKIN\_DES), Pára a aerosoly.  
Může být absorbován pokožkou

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### Osobní ochranné prostředky

##### *Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).  
Je požadováno, uvolňují-li se páry nebo aerosol.  
V případě krátké expozice nebo nízké koncentrace znečištění užívejte k dýchání filtrační zařízení. V případě vyšších koncentrací nebo prodloužené expozice použijte nezávislé dýchací zařízení.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Doporučený typ filtru:  
Kombinovaný filtr: A-P2

### Ochrana rukou

Doporučení : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.  
Doporučené materiály:

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : >= 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,7 mm

### Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana kůže a těla

Doporučení : Používejte osobní ochranné pomůcky.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma : kapalný  
Fyzický stav : kapalný  
Barva : světležlutý  
Zápach : charakteristický  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 - 165 °C

Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 14 %(V)  
( 20 °C)  
platí pro bezvodé látky

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 3 %(V)  
( 20 °C)

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

platí pro bezvodé látky

Bod vzplanutí	:	> 110 °C
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7 - 9 Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost rozpouštění	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Stabilita disperze	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,047 g/cm <sup>3</sup>
Sytná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Údaje nejsou k dispozici		

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2. Chemická stabilita



## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reakce s alkáliemi Nesnáší se s oxidačními prostředky.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla, Silné kyseliny a silné báze

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku, Za určitých podmínek při požáru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Data pro výrobek

##### Akutní toxicita

##### Orálně

Odhad akutní toxicity : 1442 mg/kg ) (Výpočetní metoda)

##### Vdechování

Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje.  
Tyto informace naleznete v textu níže (složení)

##### Kožní

Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje.  
Tyto informace naleznete v textu níže (složení)

##### Dráždivost

##### Kůže

Výsledek : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždící kůži.

##### Oči

Výsledek : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždící oči.

##### Senzibilizace

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Výsledek : Není známo senzibilizační působení.

### Účinky CMR

#### CMR vlastnosti

Karcinogenita : Není považováno za karcinogen  
Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen  
Mutagenita : Není považováno za mutagen.  
Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen  
Toxicita pro reprodukci : Není považováno za toxický pro reprodukci.  
Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

### Specifická toxicita na orgány

#### Jediná expozice

Poznámky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

#### Opakovaná expozice

Poznámky : Cílové orgány: Ledviny Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Jiné toxické vlastnosti

#### Toxicita po opakovaných dávkách

; O produktu neexistují žádné údaje.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

Složku: **Ethan- 1,2- diol** Č. CAS 107-21-1

### Akutní toxicita

#### Vdechování

LC50 : > 2,5 mg/l (Potkan; 6 h; prach/mlha)

#### Kožní

LD50 : > 3500 mg/kg (Myš, samec a samice)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Data pro výrobek

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

<b>Složku:</b>	<b>Ethan- 1,2- diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
----------------	-------------------------	------------------------

#### Akutní toxicita

##### Ryba

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statický test; EPA OPP 72-1)

##### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)

##### vodní květ

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Koncový bod: Rychlost růstu)

##### Bakterie

EC20 : > 1995 mg/l (kal aktivovaný; 0,5 h) (ISO 8192) Číst napříč (analogie)

#### Chronická toxicita

##### Ryba

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

##### Vodní bezobratlí.

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (perloočka); 7 d)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

<b>Složku:</b>	<b>Ethan- 1,2- diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
----------------	-------------------------	------------------------

### Perzistence a rozložitelnost

#### Persistence

Výsledek : (Vztahuje se k: Voda) Žádná významná hydrolýza.

#### Biologická odbouratelnost

Výsledek : 90 - 100 % (aerobní; kal aktivovaný; 53 mg/l; Vztahuje se k: Rozpuštěný organický uhlík (DOC); Expoziční čas: 10 d)(Směrnice OECD 301 A pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Složku:</b>	<b>Ethan- 1,2- diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
----------------	-------------------------	------------------------

#### Bioakumulace

Výsledek : log Kow cca. -1,36 (23 °C) ((vypočteno))  
: Bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Složku:</b>	<b>Ethan- 1,2- diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
----------------	-------------------------	------------------------

#### Mobilita

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.  
Vzduch : Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry.  
Půda : Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Data pro výrobek

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Data pro výrobek

Potenciál k narušení endokrinního systému : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

#### Data pro výrobek

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Likvidace společně s normálním odpadem není povolena. Nenechejte vniknout do kanalizace. Může být spáleno v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku.
- Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro ADR, RID a IMG

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

neaplikovatelný

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neaplikovatelný

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

neaplikovatelný

### 14.4. Obalová skupina

neaplikovatelný

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neaplikovatelný

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Data pro výrobek

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: 3  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

WGK (DE) : WGK 1: látka mírně ohrožující vody; (odpovídá AwSV)

Nařízení pro případ  
havárie (DE:  
Störfallverordnung) : Nespadá pod německé havarijní předpisy. -

Jiné předpisy : Bylo bylo přihlédnuto k německému zákonu na ochranu pracujících a studujících matek (MuSchG).  
Všimněte si národních nařízení o ochraně mladistvých při práci.  
Tento výrobek dodaný do Evropského hospodářského prostoru, je v souladu s nařízením (ES) 1907/2006 (REACH), protože každá látka/monomer odpovídá požadavku nebo je osvobozená od registrace či byla registrovaná v dodavatelském řetězci. Upozorňujeme, že požadavky REACH by se stále mohly vztahovat na dovoz, re-import nebo specifická použití.

#### Složku:

Ethan- 1,2- diol

Č. CAS 107-21-1

EU. Nařízení EU č : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
649/2012 o vývozu a  
dovozu nebezpečných  
chemických látek

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Uveden  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Oznamovací statut

#### Ethan- 1,2- diol:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
EINECS	ANO	203-473-3
ENCS (JP)	ANO	(2)-230
IECSC	ANO	
INSQ	ANO	
ISHL (JP)	ANO	(2)-230
JEX (JP)	ANO	(2)-230
KECI (KR)	ANO	KE-13169
NZIOC	ANO	HSR001534
ONT INV	ANO	
PICCS (PH)	ANO	
TCSI	ANO	
TH INV	ANO	55-1-00456
TH INV	ANO	2905.31
TSCA	ANO	
VN INVL	ANO	

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Úplné znění poznámek uvedených v části 3.

### Zkratky a akronymy

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

## SK 3301.95x Kühlmedium f r Chiller (Outdoor)

<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Evropsk�y seznam existujících obchodovaných chemických látek
<b>ELINCS</b>	Evropsk�y seznam ozn�men�ch chemických látek
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	glob�lně harmonizovaný syst�m klasifikace a označování chemických l�tek
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	středn� let�ln� koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejn�žší koncentrace s pozorovan�m nepřízniv�m účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnížší d�vka s pozorovan�m nepřízniv�m účinkem
<b>LOEL</b>	nejnížší d�vka s pozorovan�m účinkem
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota d�vky bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota d�vky bez pozorovaného účinku
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxick�
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, p�i kter� nedochází k nepřízniv�m �čink�m
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH �slo autorizace
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH konzultačn� �slo �adosti o autorizaci
<b>STOT</b>	toxicit� pro specifick� cílové orgány
<b>SVHC</b>	l�tka vzbuzuj�c� mimoř�dn� obavy
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	látka s nezn�m�m nebo proměnliv�m složen�m, komplexn� reakční produkt nebo biologick� materiál
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace



## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

- Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
- Metody užité pro klasifikaci produktu. : Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
- Pokyny pro školení : Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
- Další informace : Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.