

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění  
pozdějších předpisů**

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

Verze 5.0

Datum vytištění 17.09.2026

Datum revize / platné od 19.08.2026

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

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 : tepelné médium

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

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

Firma : Brenntag GmbH  
Messeallee 11  
DE 45131 Essen

Telefon : +49 (0)201 6496-0

Fax : +49 (0)201 6496-2039

E-mailová adresa : InfoSDB@brenntag.de

Odpovědná/vydávající osoba : Umwelt / Sicherheit

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)201-6496-0 (K dispozici 24 hodin denně)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Cílové orgány | Standardní věty o nebezpečnosti |
|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|
|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|

## SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter

|                                                            |             |         |      |
|------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|
| 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

Symbody nebezpečí :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H373 Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

|            |   |      |                                                                   |
|------------|---|------|-------------------------------------------------------------------|
| Prevence   | : | P260 | Nevdechujte mlhu nebo páry.                                       |
| Opatření   | : | P314 | 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:

II • ethan-1,2-diol; ethylenglykol

## 2.3. Další nebezpečnost

## SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter

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 článek 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 článek 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

|                               |                         | Klasifikace<br>(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)                                                           |                                    |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nebezpečné složky             | Obsah [%]               | Třídou nebezpečnosti /<br>Kategorií nebezpečnosti                                                     | Standardní věty o<br>nebezpečnosti |
| ethan-1,2-diol; ethylenglykol |                         |                                                                                                       |                                    |
| Č. indexu                     | : 603-027-00-1          | >= 20 - < 30                                                                                          | Acute Tox.4 Orálně                 |
| Č. CAS                        | : 107-21-1              |                                                                                                       | STOT RE2                           |
| Č.ES                          | : 203-473-3             |                                                                                                       |                                    |
| ES                            | : 01-2119456816-28-xxxx |                                                                                                       |                                    |
| Resgistrace                   |                         |                                                                                                       |                                    |
|                               |                         | Odhad akutní toxicity<br>Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg<br>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  | : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.                                     |
| Při vdechnutí     | : Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.                                                          |
| Při styku s kůží  | : Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.                                           |
| Při styku s očima | : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. |

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

- Při požití : Vypláchněte ústa vodou. 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;
- Efekty : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**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 : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy uhlíku, 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. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Další doporučení. : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Nedopust'te styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte dobré větrání.

## **SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

### **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".

### **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. Zajistěte přiměřené větrání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedopust'te 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 : Běžná opatření protipožární ochrany.

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.

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Německá třída skladování : 12 Nehořlavé kapaliny

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

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

Specifické (specifická) : Žádná informace není k dispozici.  
použití

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

|                                         |                                      |                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Složku:</b>                          | <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol</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).  
Souhrn par a aerosolů.  
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).  
V případě krátké expozice nebo nízké koncentrace znečištění užívejte k dýchání filtrační zařízení. V případě vyšších koncentrací nebo prodloužené expozice použijte nezávislé dýchací zařízení.  
Doporučený typ filtru:  
Filtr typu A pro organické plyny a páry.

*Ochrana rukou*

Doporučení : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek,

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

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.  
Dobporučené materiály:

|                  |   |                |
|------------------|---|----------------|
| Materiál         | : | butylkaučuk    |
| Doba průniku     | : | $\geq 480$ min |
| Tloušťka rukavic | : | 0,5 mm         |

**Ochrana očí**

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

**Ochrana kůže a těla**

Ochrana oděvů : Pracovní ochranný oděv

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : 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.

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

|                                             |   |                          |
|---------------------------------------------|---|--------------------------|
| Forma                                       | : | kapalný                  |
| Skupenství                                  | : | kapalný                  |
| Barva                                       | : | světležlutý              |
| Zápach                                      | : | charakteristický         |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tuhnutí                                 | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | $\geq 100$ °C            |
| Hořlavost                                   | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí                               | : | nedochází ke vzplanutí   |
| Teplota samovznícení                        | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu                            | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota autokatalytického                   | : | Údaje nejsou k dispozici |

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| rozkladu (SADT)                        |                               |
| pH                                     | : 7 - 9<br>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                    | : plně mísitelná 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                                | : 1,0271 g/cm <sup>3</sup>    |
| Sypná měrná hmotnost                   | : Údaje nejsou k dispozici    |
| Relativní hustota par                  | : 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**

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 : Chraňte před přímým slunečním světlem.

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****10.5. Neslučitelné materiály**

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

**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 : > 2000 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 : Neklasifikován, na základě výpočtové metody podle nařízení CLP.

**Oči**

Výsledek : Neklasifikován, na základě výpočtové metody podle nařízení CLP.

**Senzibilizace**

Výsledek : Není známo senzibilizační působení.

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

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

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****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**

Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

**Složku:** ethan-1,2-diol; ethylenglykol **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**

Posouzení vlastností narušujících endokrinní systém : 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.

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

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter**

|                |                                      |                        |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Složku:</b> | <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol</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**

|                |                                      |                        |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Složku:</b> | <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol</b> | <b>Č. CAS 107-21-1</b> |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

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

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****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; ethylenglykol</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; ethylenglykol</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**

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

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****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 spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace.
- Znečištěné obaly : Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- 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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****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)

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

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.

|                |                                      |                        |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Složku:</b> | <b>ethan-1,2-diol; ethylenglykol</b> | <b>Č. CAS 107-21-1</b> |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|

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 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter

### Oznamovací statut

#### ethan-1,2-diol; ethylenglykol:

| 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 INV           | 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

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| AU AIICL | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List                |
| BCF      | biokoncentrační faktor                                         |
| BSK      | biochemická spotřeba kyslíku                                   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service                                     |
| CLP      | klasifikace, označování a balení                               |
| CMR      | karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci            |
| COD      | chemická spotřeba kyslíku                                      |
| DNEL     | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům     |
| DSL      | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List |
| EINECS   | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek    |

## SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELINCS</b>                 | Evropský seznam oznámených chemických látek                                                    |
| <b>ENCS (JP)</b>              | Japan. Kashin-Hou Law List                                                                     |
| <b>GHS</b>                    | globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek                        |
| <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>                   | střední letální koncentrace                                                                    |
| <b>LOAEC</b>                  | nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                         |
| <b>LOAEL</b>                  | nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| <b>LOEL</b>                   | nejnižší dávka s pozorovaným 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 dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| <b>NOEC</b>                   | koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| <b>NOEL</b>                   | hodnota dávky 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 toxický                                                        |
| <b>PHARM (JP)</b>             | Japan. Pharmacopoeia Listing                                                                   |
| <b>PICCS (PH)</b>             | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances                                    |
| <b>PNEC</b>                   | odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| <b>REACH Auth. No.</b>        | REACH číslo autorizace                                                                         |
| <b>REACH AuthAppC. No.</b>    | REACH konzultační číslo žádosti o autorizaci                                                   |
| <b>UK REACH Auth. No.</b>     | UK REACH číslo autorizace                                                                      |
| <b>UK REACH AuthAppC. No.</b> | UK REACH konzultační číslo žádosti o autorizaci                                                |
| <b>UK REACH-Reg.No</b>        | UK REACH Registration Number                                                                   |
| <b>STOT</b>                   | toxická pro specifické cílové orgány                                                           |
| <b>SPM</b>                    | Syntetické polymerní mikročástice                                                              |
| <b>SVHC</b>                   | látka vzbuzující mimořádné 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 neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| <b>VN INVL</b>                | Vietnam. National Chemical Inventory                                                           |

**SK 3301.965 Kühlmedium für Chiller (Standard) 25 Liter****vPvB**

vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

- 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.