



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SK 3301.960, 3301.965, 3301.967 Kühlmedium für Chiller (Standard)

Verzia 4.1

Dátum tlače 12.12.2022

Dátum revízie / platné od 12.12.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

UFI kód ohlásený v : Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Cyprus, Česká republika, Nemecký, Dánsko, Estónsko, Španielsky, Fínsko, Francúzsko, Grécko, Chorvátsko, Maďarsko, Írsko, Island, Taliansko, Lichtenštajnský, Litva, Luxembursko, Lotyšsko, Malta, Holandsko, Nórsko, Pódium, Portugalsko, Rumunsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Protimrznúce činidlá

Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**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. Núdzové telefónne číslo

Germany: +49 800 5121 5121 (24 h)  
National Toxicology Center: +359 2 9154 409 (7/5)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Trieda nebezpečnosti

Kategória  
nebezpečnosti

Cielené orgány

Výstražné  
upozornenia

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán - opakovaná  
expozícia

Kategória 2

Obličky

H373

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.  
Fyzikálne a chemické : Vid' oddiel 9/10 Fyzikálne a chemické vlastnosti  
nebezpečenstvo  
Možné vplyvy na životné : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie.  
prostredie

## 2.2. Prvky označovania

### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Symboly  
nebezpečenstva



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov  
(Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej  
expozícii.

Bezpečnostné  
upozornenia

Prevenia : P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/  
aerosóly.  
Odozva : P314 Ak pociťujete zdravotné problémy,  
vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
Odstránenie : P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení  
schválenom pre likvidáciu odpadov.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- etán-1,2-diol

## 2.3. Iná nebezpečnosť

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
<b>etán-1,2-diol</b>			
Indexové č. : 603-027-00-1	>= 20 - < 30	Acute Tox.4 Orálne STOT RE2	H302 H373
Č. CAS : 107-21-1			
Č.EK : 203-473-3			
EU REACH- : 01-2119456816-28-xxxx			
Reg. č.		Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg Akútna dermálna toxicita: 3500,01 mg/kg	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Poradte sa s lekárom.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou. Okamžite podajte veľké množstvo vody (ak je to možné s kašou aktívneho uhlia). Nikdy

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak osoba ležiaca na chrbte zvracia, obráťte ju do stabilizovanej polohy. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie  
V prípade, že existuje nebezpečenstvo expozície, pozri odsek 8 týkajúci sa osobného ochranného vybavenia.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Obličkové poruchy, Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

Účinky : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : vodná sprcha, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena odolná alkoholu, Suchý prášok  
Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Horľavá kvapalina. Pri teplotách vyšších ako bod vzplanutia, sa môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pri pôsobení ohňa nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody, Zahrievanie vedie ku zvyšovaniu tlaku -nebezpečenstvo prasknutia, Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka, nitrózne plyny, Za určitých podmienok při požiaru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zaistíte primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zabezpečte primerané vetranie. Zozbierať za pomoci absorbčného materiálu na kvapaliny (pesok, štrk, absorbčný materiál na kyseliny, univerzálny absorbčný materiál) Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov". Zvyšky opláchnuť veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid' v oddieli 1.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach vid' v oddieli 8.  
Informácie o nakladaní s odpadmi vid' v oddieli 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Zápalná tekutina. Uchovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Iné informácie o skladovacích podmienkách	: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte na suchom mieste. Výrobok je hygroskopický.
Návod na obyčajné skladovanie	: Neznáša sa so silnými bázami a oxidovadlami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov	: 10 Horľavé kvapaliny

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Pre príslušné identifikované použitia uvedené v oddieli 1 je potrebné dodržiavať pokyny uvedené v tomto oddieli 7.
-------------------	--

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

<b>Zložky:</b>	<b>etán-1,2-diol</b>	<b>Č. CAS 107-21-1</b>
<b>Iné hodnoty expozičných limitov</b>		

EU. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, Time Weighted Average (TWA)  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
doporuč.

EU. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, Short Term Exposure Limit (STEL):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
doporuč.

Germany TRGS 900, AGW (Germany):, Para a aerosóly.  
10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Pri dodržaní AGW (prípustných pracov.expozičných limitov) a BGW (biologických medzných hodnôt) sa nepredpokladá riziko poškodenia reprodukcie (viď 2.7.)

Germany TRGS 900, Označenie pokožky, Para a aerosóly.  
Môže byť absorbovaný pokožkou.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana dýchacích ciest

Doporučenie : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Je požadované pri prekročení expozičného limitu (napr. MAK). Vyžaduje sa, v prípade výskytu pár alebo aerosólu. Pri krátkodobej alebo nepatrnej expozícii použiť dýchací prístroj s filtrom, pri intenzívnejšej alebo dlhšej expozícii použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
Odporúčaný typ filtra:  
Kombinovaný filter: A-P2

#### Ochrana rúk

Doporučenie : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. Keďže produkt je zmesou pozostávajúcou z niekoľkých látok, nie je možné odhadnúť trvanlivosť materiálu rukavíc dopredu a musí sa stanoviť skúškou pred použitím. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.  
Doporučené materiály:

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku :  $\geq 480$  min  
Hrúbka rukavíc : 0,7 mm

#### Ochrana zraku

Doporučenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana pokožky a tela

Doporučenie : Používajte prostriedky osobnej ochrany.

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma : kvapalina  
Fyzický stav : kvapalina  
Farba : svetložltý  
Zápach : charakteristický  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné  
Bod tuhnutia : Údaje sú nedostupné

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Teplota varu/destilačné rozpätie	:	100 - 165 °C
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	14 %(V) ( 20 °C) platí pre bezvodé látky
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	3 %(V) ( 20 °C) platí pre bezvodé látky
Teplota vzplanutia	:	> 110 °C
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	7 - 9 Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť rozpúšťania	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Stabilita disperzie	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,026 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc		
Údaje sú nedostupné		



## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Doporučenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje s alkáliami. Neznáša sa s oxidáčivými látkami.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uschovávajú sa mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Chránite pred slnečným žiarením.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá, Silné kyseliny a silné bázy

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka, Za určitých podmienok pri požáre nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Údaje pre produkt

##### Akútna toxicita

##### Orálne

Akútna inhalačná toxicita : > 2000 mg/kg ) (Výpočetná metóda)

##### Vdychovaní

Pre samotnú zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Tieto informácie nájdete vo výpise obsiahnutých komponentov/zložiek nižšie v tomto oddieli.

##### Dermálne

Pre samotnú zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Tieto informácie nájdete vo výpise obsiahnutých komponentov/zložiek nižšie v tomto oddieli.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Dráždenie

#### Pokožka

Výsledok : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu pokožku.

#### Oči

Výsledok : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu oči.

### Senzibilizácia

Výsledok : Žiadne účinky na zvýšenie citlivosti nie sú známe.

### Účinky CMR

#### CMR vlastnosti

Karcinogenita : Nie je považovaný za karcinogénny.  
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén

Mutagenita : Nepovažuje sa za mutagénny.  
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

Reprodukčná toxicita : Nie je považovaný za toxický pre reprodukciu.  
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú schopnosť

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán

#### Jediná expozícia

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

#### Opakovaná expozícia

Poznámky : Cílené orgány: Obličky. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Iné toxické vlastnosti

#### Toxicita po opakovaných dávkach

; Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

### Aspiračná nebezpečnosť

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

#### Zložky:

etán-1,2-diol

Č. CAS 107-21-1

### Akútna toxicita

#### Vdychovaní

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

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Dermálne

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

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Údaje pre produkt

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

#### Akútna toxicita

##### Ryba

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

#### Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)

##### riasy

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

##### Baktéria

EC20 : > 1995 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 h) (ISO 8192) Čítať naprieč (analógia)

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Chronická toxicita

#### Ryba

NOEC (koncentrácia : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)  
s nezistiteľným  
účinkom)

#### Vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia : 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (perloočka); 7 d)  
s nezistiteľným  
účinkom)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

#### Perzistencia a degradovateľnosť

##### Perzistencia

Výsledok : (Vzťahuje sa na: Voda) žiadna významná hydrolýza

##### Biologická odbúrateľnosť

Výsledok : 90 - 100 % (aeróbný; aktivovaný kal; 53 mg/l; Vzťahuje sa na:  
Rozpustený organický uhlík (DOC); Doba expozície: 10 d)(Pokyny  
OECD pre skúšanie č. 301 A)Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

#### Bioakumulácia

Výsledok : log Kow cca. -1,36 (23 °C) ((vypočítané))  
: Bioakumulácia sa nepredpokladá.

### 12.4. Mobilita v pôde

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

#### Mobilita

Voda : Produkt je rozpustný vo vode.  
Ovzdušie : Látka sa nebude vyparovať z vodnej hladiny do atmosféry.  
Pôda : Adsorbcia na pevnú fázu pôdy sa nepredpokladá.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Údaje pre produkt

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Údaje pre produkt

Potenciál endokrinného disruptora : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

#### Údaje pre produkt

#### Doplnkové ekologické informácie

Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Likvidácia spoločne s obyčajným odpadom nie je povolená. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Môže sa spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnému recyklačnému stredisku na zneškodnenie.
- Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Nie je nebezpečným tovarom v zmysle ADR/RID a IMDG.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

neaplikovateľné

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

neaplikovateľné

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neaplikovateľné

### 14.4. Skupina obalov

neaplikovateľné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neaplikovateľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Údaje pre produkt

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

WGK (DE) : WGK 1: mierne ohrozujúce vody; (podľa AwSV)

Nariadenie pre prípad : Nespadá pod nemecké havárijne predpisy. -  
havárie  
(Störfallverordnung)

Iné smernice. : Berte na vedomie zákon o ochrane matiek pri práci, vzdelávaní  
a štúdií (Zákon o ochrane matiek - MuSchG).  
Všimnite si národných nariadení o ochrane mladistvých pri  
práci.  
Tento výrobok dodaný do Európskeho hospodárskeho

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

priestoru, je v súlade s nariadením (ES) 1907/2006 (REACH), pretože každá látka/monomér zodpovedá požiadavke alebo je oslobodená od registrácie bola registrovaná v dodávateľskom reťazci. Upozorňujeme, že požiadavky REACH by sa stále mohli vzťahovať na dovoz, re-import alebo špecifické použitie.

**Zložky:** **etán-1,2-diol** **Č. CAS 107-21-1**

EU. Nariadenie EÚ č : ; Látka/zmes nepodlieha týmto právnym predpisom.  
649/2012 o vývoze a  
dovoze nebezpečných  
chemikálií

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

### Oznamovací status

#### etán-1,2-diol:

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
AICS	ÁNO	
DSL	ÁNO	
EINECS	ÁNO	203-473-3
ENCS (JP)	ÁNO	(2)-230
IECSC	ÁNO	
INSQ	ÁNO	
ISHL (JP)	ÁNO	(2)-230
JEX (JP)	ÁNO	(2)-230
KECI (KR)	ÁNO	KE-13169
NZIOC	ÁNO	HSR001534
ONT INV	ÁNO	
PICCS (PH)	ÁNO	
TCSI	ÁNO	
TH INV	ÁNO	55-1-00456
TH INV	ÁNO	2905.31
TSCA	ÁNO	
VN INVL	ÁNO	

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302 Škodlivý po požití.

## SK 3301.96x K hlmedium f r Chiller (Standard)

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Full text of the Notes referred to under section 3.**

### Skratky a akronymy

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentračný faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotreba kyslíka
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikácia, označovanie a balenie
<b>CMR</b>	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
<b>COD</b>	chemická spotreba kyslíka
<b>DNEL</b>	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k �iadnym �konom
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Eur�psky zoznam existujúcich komerčných chemických l�tok
<b>ELINCS</b>	Eur�psky zoznam nových chemických l�tok
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Globálny harmonizovaný syst�m klasifikácie a označovania chemických l�tok
<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>	stredn� smrteľn� koncentraci�
<b>LOAEC</b>	najni�šia koncentraci� s pozorovan�m nepriazniv�m �konom
<b>LOAEL</b>	najni�šia hladina pozorovan�ho nepriazniv�ho �tku
<b>LOEL</b>	najni�šia hladina pozorovan�ho �tku
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	l�tka u� nepova�ovaná za polym�r
<b>NOAEC</b>	koncentraci� bez pozorovan�ho nepriazniv�ho �tku
<b>NOAEL</b>	hladina bez pozorovan�ho nepriazniv�ho �tku
<b>NOEC</b>	koncentraci� bez pozorovan�ho �tku
<b>NOEL</b>	hladina bez pozorovan�ho �tku
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organiz�cia pre hospod�rsku spolupr�cu a rozvoj
<b>OEL</b>	expozičný limit na pracovisku
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	perzistentn�, bioakumulatívny a toxick�
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing



## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH Číslo autorizácie
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu
<b>STOT</b>	toxická pre špecifický cieľový orgán
<b>SVHC</b>	látka vzbudzujúca veľmi veľké 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>	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

### Ďalšie informácie

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov	:	Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej agentúry (ECHA).
Metódy použité pre klasifikáciu	:	Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické nebezpečenstvo a nebezpečenstvo pre životné prostredie boli odvodené kombináciou výpočtových metód a možných dostupných údajov zo skúšok.
Pokyny pre školenie	:	Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s produktami na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov a lokálnych podmienok na pracovisku. Musia byť dodržané národné predpisy pre školenie pracovníkov manipulujúcich s nebezpečnými látkami.
Iné informácie	:	Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

|| Udáva aktualizovaný oddiel.