



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

## SK 3301.950, 3301.955, 3301.957 Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Verzija 4.1

Datum štampanja 28.03.2023

Datum verzije/važi od. 27.03.2023

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller

UFI : 5Q3N-E05J-1005-SYCJ

UFI kod notifikovan u : AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK

#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sredstva protiv smrzavanja

Upotrebe koje nisu preporučljive : U ovom trenutku nemamo identifikovane upotrebe koje se ne preporučuju.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

**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. Broj telefona za hitne slučajeve

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

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Regulativom br.1272/2008.

#### UREDBOM (EZ) br. 1272/2008

Klasa opasnosti	Kategorija opasnosti	Ciljni organi	Obaveštenja o opasnosti
Akutna toksičnost (Oralno)	Kategorija 4	---	H302

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Kategorija 2

Bubrezi

H373

Za puni tekst obaveštenja o opasnosti pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

### Najvažniji neželjeni efekti.

Ljudsko zdravlje : Vidi poglavlje 11 za toksikološke podatke.  
Fizičke i hemijske opasnosti : Vidi poglavlje 9/10 za informacije o fizičko-hemijskim osobinama.  
Potencijalna dejstva na životnu sredinu : Vidi poglavlje 12 za informacije u vezi životne sredine.

## 2.2. Elementi obeležavanja

### Obeležavanje u skladu sa 1272/2008

Piktogram :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H302 H373  
Štetno ako se proguta.  
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Bubrezi).

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.  
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
Reagovanje : P301 + P312 + P330 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše. Isprati usta.  
P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje ako se ne osećate dobro.  
Odlaganje : P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

### Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

- ethanediol

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

		Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("SI. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)		
Opasni sastojci	Količina [%]	Klasa opasnosti / Kategorija opasnosti	Obaveštenja o opasnosti	
<b>ethanediol</b>				
Indeks br. : 603-027-00-1	>= 30 - < 50	Ak. toks.4 Oralno	H302	
Br. CAS : 107-21-1		Spec. toks. – V12	H373	
Br. EC : 203-473-3				
EZ : 01-2119456816-28-xxxx				
Registracija		Procena akutne toksičnosti		
		Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg		
		Akutna dermalna toksičnost: 3500,01 mg/kg		

Za puni tekst obaveštenja o opasnosti pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Ako se udiše : Izmestiti na svež vazduh. Ako se jave simptomi obratiti se lekaru.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah isprati sa puno vode. Ako se jave simptomi obratiti se lekaru.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

U slučaju dodira sa očima : Dobro isprati sa puno vode, takođe ispod kapaka. Konsultovati lekara.

Ako se proguta : Vodom isprati usta. Odmah dati piti puno vode (ako je moguće, aktivni ugalj). Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Ako lice povraća kada leži na leđima, staviti ga u položaj za oporavak. Odmah nazvati lekara.

Zaštitna osoba koje pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću  
Ako postoji opasnost od izlaganja, videti Poglavlje 8 u vezi sa ličnom zaštitnom opremom.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Poremećaji bubrega, Vidi poglavlje 11 za više detalja o efektima na zdravlje i simptomima.

Efekti : Štetno ako se proguta. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Vidi poglavlje 11 za više detalja o efektima na zdravlje i simptomima.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej, Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), Pena otporna na alkohol, Suvi prah  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Zapaljiva tečnost. Na temperaturama iznad tačke paljenja pare mogu formirati eksplozivne smeše sa vazduhom. Posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom, Zagrevanje će izazvati porast pritiska uz opasnost od eksplozije, Zagrevanje ili vatra može osloboditi otrovan gas.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika, Azotovi gasovi, U slučaju požara može doći do oslobađanja tragova otrovnih gasova.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dalji saveti : Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Izbegavati prodiranje u zdravicu. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Pokupiti sa materijalom koji upija tečnost(pesak, šljunak, kisela veziva, univerzalna veziva.) Sa prikupljenom materijom postupati kako je opisano u odeljku "Informacije o odlaganju". Isprati ostatke sa velikom količinom vode.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 1 za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima. Vidi poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidi poglavlje 13 za informacije o tretiranju otpada.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati ambalažu. Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama. Sigurnosni tuševi za ispiranje očiju treba da budu na raspolaganju u neposrednoj blizini.

Higijenske mere : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nemojte udisati gas/dim/paru/aerosol. Sprečiti dodir sa kožom i očima. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na mestu sa podom otpornim na rastvarače.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Goriva tečnost. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Dodatne informacije o uslovima skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati dalje od toplote. Čuvati na hladnom mestu. Čuvati na suvom mestu. Proizvod je higroskopan.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nekompatibilno sa jakim bazama i oksidantima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Nemačka klasa skladištenja : 10 Zapaljive tečnosti

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za relevantne identifikovane upotrebe navedene u poglavlju 1 treba se pridržavati saveta navedenih u ovom poglavlju 7.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

<b>Sastojak:</b>	<b>ethanediol</b>	<b>Br. CAS 107-21-1</b>
<b>Ostale granične vrednosti izlaganja u radnoj sredini.</b>		

EU. Indikativne granične vrednosti izlaganja u Direktivama 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Time Weighted Average (TWA):  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativno.

EU. Indikativne granične vrednosti izlaganja u Direktivama 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Granični uslovi izlaganja (STEL):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativno.

Nemačka. TRGS 900, Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (AGW), sa izmenama i dopunama, AGW (Germany):, Para i aerosol.  
10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Ako se poštuju vrednosti AGW i BGW, ne bi trebalo da postoji rizik od reproduktivnog oštećenja (videti broj 2.7).

Nemačka. TRGS 900, Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (AGW), sa izmenama i dopunama, Označavanje kože., Para i aerosol.  
Može biti apsorbovano putem kože.

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

#### Oprema za ličnu zaštitu

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Zaštita disajnih organa

Savet : U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje.  
Potrebno u slučaju izlaganja povišenim vrednostima (primer OEL).  
Zahteva se ukoliko su oslobodjena isparenja aerosola.  
U slučaju kratkog izlaganja ili niskog zagađenja koristiti filter masku. U slučaju intezivnog ili dugačkog izlaganja koristiti gas masku.  
Preporučeni tip filtra:  
Kombinovani filter: A-P2

### Zaštita ruku

Savet : Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374.  
Buduci da je proizvod preparat sačinjen od više supstanci, izdržljivost materijala od kojih su rukavice ne može se unapred proračunati pa je stoga treba pre upotrebe ispitati.  
Uzeti u obzir informacije proizvođača o permeaciji i vremenu penetracije, i posebne uslove na radnom mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta).  
Zaštitne rukavice treba menjati nakon prvih znakova nošenja.  
Preporučeni materijal:

Materijal : butil-guma  
Vreme penetracije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavica : 0,7 mm

### Zaštita očiju

Savet : Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

### Zaštita kože i tela

Savet : Nositi opremu za ličnu zaštitu.

### Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Izbegavati prodiranje u zdravicu.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik : tečnost  
Fizičko stanje : tečnost  
Boja : svetlo žuta  
Miris : karakterističan  
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka  
Tačka smrzavanja : Nema dostupnih podataka

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Tačka/interval ključanja	:	100 - 165 °C
Zapaljivost	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	14 %(V) ( 20 °C) odnosi se na anhidrovane supstance
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	3 %(V) ( 20 °C) odnosi se na anhidrovane supstance
Tačka paljenja	:	> 110 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samoubrzavajućeg razlaganja (SADT)	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7 - 9 Koncentracija: 100 %
Viskozitet		
Viskoznost,dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Vreme isticanja	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Stopa rastvaranja	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Stabilnost disperzije	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,047 g/cm <sup>3</sup>
Zapreminska gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica		
Nema dostupnih podataka		



## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Savet : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Savet : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reaguje sa alkalijama. Nekompatibilno sa oksidantima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati od neposredne Sunčeve svetlosti.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti, Jake kiseline i jake baze

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Oksidi ugljenika, U slučaju požara može doći do oslobađanja tragova otrovnih gasova.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u smislu Uredbe (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci za proizvod

#### Akutna toksičnost

##### Oralno

Procena akutne toksičnosti : 1442 mg/kg ) (Metoda kalkulacije)

##### Udisanje

Ne postoje podaci za smesu.  
Informacije o sastojcima mozete naći u odeljku ispod.

##### Preko kože

Ne postoje podaci za smesu.  
Informacije o sastojcima mozete naći u odeljku ispod.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Nadraživanje

#### Koža

Rezultat : Prema klasifikacionim kriterijumima Evropske unije, proizvod se ne smatra materijom koja nadražuje kožu.

#### Oči

Rezultat : Prema klasifikacionim kriterijumima Evropske unije, proizvod se ne smatra materijom koja nadražuje oči.

### Preosetljivost

Rezultat : Nisu poznati efekti senzitivizacije.

### Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

#### CMR karakteristike

Karcinogenost. : Ne smatra se karcinogenim.  
Ne sadrži sastojke koji su navedeni kao kancerogeni  
Mutagenost : Smatra se da nema mutagenih efekata.  
Ne sadrži sastojke koji su navedeni kao mutageni  
Toksičnost po reprodukciju : Ne smatra se toksičnim po reprodukciju.  
Ne sadrži sastojke koji su navedeni kao otrovni za reprodukciju

### Specifična toksičnost za ciljni organ

#### Jednokratna izloženost

Napomene : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

#### Ponavljano izlaganje

Napomene : Ciljni organi: Bubrezi Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### Ostala opasna svojstva

#### Toksičnost kod ponavljanih doza

; Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

#### Opasnost od aspiracije

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.,

**Sastojak:** ethanediol Br. CAS 107-21-1

### Akutna toksičnost

#### Udisanje

LC50 : > 2,5 mg/l (Pacov; 6 h; prašina/magla)

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Preko kože

LD50 : > 3500 mg/kg (Miš, mužjaci i ženke)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Podaci za proizvod

#### Potencijal poremećaja endokrinog sistema

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Sastojak:	ethanediol	Br. CAS 107-21-1
-----------	------------	------------------

#### Akutna toksičnost

##### Ribe

LC50 : 72860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statičko ispitivanje; EPA OPP 72-1)

#### Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD smernica za ispitivanje 202)

##### alge

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Tačka završetka: Stopa rasta)

##### Bakterije

EC20 : > 1995 mg/l (aktivni mulj; 0,5 h) (ISO 8192)Analogija

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Hronična toksičnost

#### Ribe

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

#### Vodeni beskičmenjaci

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

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak: ethanediol Br. CAS 107-21-1

#### Perzistentnost i razgradljivost

##### Perzistentnost

Rezultat : (U vezi sa: Voda) hidrolizuje u zanemarivoj meri

##### Biorazgradljivost

Rezultat : 90 - 100 % (aerobno; aktivni mulj; 53 mg/l; U vezi sa: Rastvoreni organski ugljenik (ROU); Vreme izlaganja.: 10 d)(OECD smernica za ispitivanje 301A)Lako biološki razgradljivo.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak: ethanediol Br. CAS 107-21-1

#### Bioakumulacija

Rezultat : log Kow otprilike -1,36 (23 °C) ((računato))  
: Ne očekuje se bioakumulacija.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak: ethanediol Br. CAS 107-21-1

#### Mobilnost

Voda : Proizvod je rastvoran u vodi.  
Vazduh : Supstanca neće ispariti u atmosferu sa vodene površine.  
Zemljište : Ne očekuje se adsorpcija u zemljištu.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

#### Podaci za proizvod

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

### Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultat : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.6. Potencijal poremećaja endokrinog sistema

#### Podaci za proizvod

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

#### Podaci za proizvod

#### Dodatne ekološke informacije

Rezultat : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

- Proizvod : Odlaganje sa komunalnim otpadom nije dozvoljeno, Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Može se spaliti ako je takvo postupanje u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje. Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu.
- Broj evropskog kataloga otpada : Nema koda otpada u skladu sa Evropskim katalogom otpada za ovaj proizvod, obzirom da namena diktira dodelu koda. Kod otpada postoji u dogovoru sa regionalnim kompanijama za odlaganje otpada.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije opasna roba za ADR, RID i IMDG.

### Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

Nije primenljivo.

## **SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)**

### **Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport**

Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju prema propisima Međunarodne pomorske organizacije (IMO)**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

### **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

#### **Podaci za proizvod**

EU, REACH, Anex XVII, : Tačka Br.: 3  
Ograničenja upotrebe i  
marketing(Regulativa  
1907/2006/EC).

WGK (DE) : WGK 1: malo ugrožava vodu; (u skladu sa AwSV)

Nemačka : Ne podleže nemačkoj Uredbi o nezgodama (StörfallV). -  
Störfallverordnung

Ostali propisi : Obratite pažnju na Zakona o zaštiti majki na poslu, u  
obrazovanju i na studijama (Zakon o zaštiti materinstva -  
MuSchG).  
Uzeti u obzir nacionalne propise u oblasti zaštite mladih na  
radu.  
Ovaj proizvod, isporučen u Evropski ekonomski prostor, je  
usklađen sa Uredbom (EC) 1907/2006 (REACH) jer je svaka  
supstanca/monomer koja ulazi u sastav ovog proizvoda ili  
izuzeta od registracije ili je registrovana u lancu snabdevanja ili  
nije obuhvaćena regulativom. Imajte na umu da se zahtevi  
REACH-a i dalje mogu primeniti na uvoz, ponovni uvoz ili  
specifične upotrebe.

## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Sastojak:

ethanediol

Br. CAS 107-21-1

EU. Regulatorna lista EU No. : ; Supstanca/smeša nije predmet ove legislative.  
649/2012 uvoz i izvoz  
opasnih hemikalija

EU, REACH, Anex XVII, : Tačka Br.: , 3; Navedeno  
Ograničenja upotrebe i  
marketing(Regulatorna  
1907/2006/EC).

### Stanje prijave

#### ethanediol:

Regulatorna lista.	Obavest	Broj prijave
AICS	DA	
DSL	DA	
EINECS	DA	203-473-3
ENCS (JP)	DA	(2)-230
IECSC	DA	
INSQ	DA	
ISHL (JP)	DA	(2)-230
JEX (JP)	DA	(2)-230
KECI (KR)	DA	KE-13169
NZIOC	DA	HSR001534
ONT INV	DA	
PICCS (PH)	DA	
TCSI	DA	
TH INV	DA	55-1-00456
TH INV	DA	2905.31
TSCA	DA	
VN INVL	DA	

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H302	Štetno ako se proguta.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

#### Puni tekst napomena navedenih u poglavlju 3.

## **SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)**

### **Skraćenice i akronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentracije
<b>BPK</b>	Biohemijska potrošnja kiseonika
<b>CAS</b>	CAS broj
<b>CLP</b>	Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
<b>CMR</b>	Karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
<b>COD</b>	Hemijska potrošnja kiseonika
<b>DNEL</b>	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
<b>ELINCS</b>	Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obelezavanja hemikalija
<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>	Doza koja izaziva smrt 50% testiranih jedinki
<b>LOAEC</b>	Koncentracija bez uočljivog efekta
<b>LOAEL</b>	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte
<b>LOEL</b>	Najmanja doza koja izaziva efekte
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	NLP
<b>NOAEC</b>	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje ljudi
<b>NOAEL</b>	Nivo bez stetnog efekta
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez uočljivog efekta
<b>NOEL</b>	Nivo bez uočljivog efekta
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>OEL</b>	Granica izloženosti po zanimanju
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat
<b>REACH Auth. No.:</b>	REACH Authorisation Number
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH Authorisation Application Consultation Number
<b>STOT</b>	Specifična toksičnost na ciljni organ



## SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

<b>SVHC</b>	Supstance koje izazivaju zabrinutost
<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>	Supstance nepoznatog ili promenljivog sastava, složeni proizvodi reakcije ili biološki materijali
<b>VN INV L</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne

### Dodatne informacije

- Glavna literatura i izvori vezani za podatke : Za izradu ovog bezbednosnog lista su korišćeni podaci od dobavljača i podaci sa "Liste registrovanih supstanci" evropske agencije za hemikalije (ECHA).
- Metoda klasifikacije proizvoda : Razvrstavanje opasnosti za ljudsko zdravlje, fizičke i hemijske opasnosti i opasnosti za okolinu izvedeno je kombinacijom računskih metoda s podacima ispitivanja, ako su dostupni.
- Saveti za obuku : Radnici moraju biti redovno obučavani za rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u Bezbednosnom listu i uslovima na radnom mestu. Pridržavati se nacionalnih propisa za obuku radnika koji rukuju s opasnim hemikalijama.
- Ostali podaci : Informacije sadržane u ovom Bezbednosnom listu se odnose samo na određene specifične materijale i mogu biti netacne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u nekom procesu, a koji nisu izricito navedeni u sadržaju ovog dokumenta.

II sekcija je prerađena.