



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

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

Versione 4.1

Data di stampa 12.12.2022

Data di revisione 12.12.2022

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

Codice UFI notificato in : Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Repubblica Ceca, Germania, Danimarca, Estonia, Spagna, Finlandia, Francia, Grecia, Croazia, Ungheria, Irlanda, Islanda, Italia, Liechtenstein, Lituania, Lussemburgo, Lettonia, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Svezia, Slovenia, Slovacchia

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agenti anti-congelanti

Usi sconsigliati : In questo momento non abbiamo usi sconsigliati identificati

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**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. Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008**

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Organi bersaglio	Indicazioni di pericolo
--------------------	-----------------------	------------------	-------------------------

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Tossicità specifica per  
organi bersaglio -  
esposizione ripetuta

Categoria 2

Rene

H373

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### Effetti dannosi più importanti

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.  
Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.  
Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H373 Può provocare danni agli organi (Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
Reazione : P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
Eliminazione : P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- glicol etilenico

## 2.3. Altri pericoli

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi	Concentrazion e [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)		
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
<b>glicol etilenico</b>				
N. INDICE	: 603-027-00-1	>= 20 - < 30	Acute Tox.4 Orale	H302
N. CAS	: 107-21-1		STOT RE2	H373
N. CE	: 203-473-3			
CE	: 01-2119456816-28-xxxx		Stima della tossicità acuta	
Registrazion e			Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	
			Tossicità acuta per via cutanea: 3500,01 mg/kg	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: Portare all'aria aperta. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con la pelle	: Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Consultare un medico.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua. Far bere immediatamente molta acqua (se possibile carbone vegetale in sospensione). Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Chiamare immediatamente un medico.

Protezione dei primi soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato  
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Disordini renali, Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

Effetti : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : acqua vaporizzata, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Agente schiumogeno, Polvere asciutta  
Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Liquido combustibile. I vapori possono produrre miscele esplosive con l'aria a temperature oltre il punto di infiammabilità. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco mediante irrorazione con acqua, Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio, Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio, gas d'azoto, In alcune condizioni di incendio, tracce di altri prodotti tossici non sono da escludere.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori consigli : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

## **SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)**

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Fornire areazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Prevedere una ventilazione adeguata. Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale). Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione". Sciugare con abbondante acqua i residui.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sugli dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.

Misure di igiene : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un'area provvista di pavimenti resistenti ai solventi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Liquido combustibile. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Immagazzinare in luogo fresco. Tenere in un luogo asciutto. Il prodotto è igroscopico.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Classe tedesca di stoccaggio : 10 Liquidi infiammabili

### 7.3. Usi finali particolari

Usi particolari : Per gli usi identificati pertinenti elencati nella sezione 1 si devono osservare i consigli menzionati in questa sezione 7.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Component:	glicol etilenico	N. CAS 107-21-1
<b>Altri Valori limite di esposizione professionale</b>		

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Media ponderata in base al tempo (TWA):

20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

UNIONE EUROPEA. Valori limite d'esposizione nelle direttive 91/322 / CEE, 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, Limiti di esposizione a brevi termini (STEL):

40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>

Indicativo

Germany TRGS 900, AGW (Germany):, Vapore e aerosol.

10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>, (2)

Se i valori di AGW e BGW sono rispettati, non dovrebbero esserci rischi di danni riproduttivi (vedi numero 2.7).

Germany TRGS 900, Designazione cutanea:, Vapore e aerosol.

Possibile assorbimento percutaneo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### Protezione individuale

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### *Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
Richiesto, se si eccedono i limiti di esposizione ( e.g. OEL).  
Richiesto se vapori o aerosol vengono rilasciati.  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.  
Tipo di filtro suggerito:  
Combinazione di filtro: A-P2

### *Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Poiché il prodotto è un miscela di diverse sostanze, la resistenza dei materiali che compongono il guanto non può essere calcolata in anticipo e deve essere sottoposta a test prima dell'uso.  
Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.  
Materiali raccomandati:

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione :  $\geq 480$  min  
Spessore del guanto : 0,7 mm

### *Protezione degli occhi*

Consulenza : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### *Protezione della pelle e del corpo*

Consulenza : Indossare indumenti protettivi.

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : liquido  
Stato fisico : liquido  
Colore : giallo chiaro  
Odore : caratteristico/a  
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile  
  
Punto di congelamento : Nessun dato disponibile

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Punto/intervallo di ebollizione	:	100 - 165 °C
Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	14 %(V) ( 20 °C) valido per le sostanze anidro
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	3 %(V) ( 20 °C) valido per le sostanze anidro
Punto di infiammabilità	:	> 110 °C
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	7 - 9 Concentrazione: 100 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	solubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,026 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Nessun dato disponibile		

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reagisce con gli alcali. Incompatibile con agenti ossidanti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dai raggi solari diretti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti, Acidi forti e basi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio, In alcune condizioni di incendio, tracce di altri prodotti tossici non sono da escludere.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### I dati per il prodotto

#### Tossicità acuta

#### Orale

Stima della tossicità acuta : > 2000 mg/kg ) (Metodo di calcolo)

#### Inalazione

Non ci sono dati disponibili per questa miscela.  
Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

#### Dermico

Non ci sono dati disponibili per questa miscela.  
Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Irritazione

#### Pelle

Risultato : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

#### Occhi

Risultato : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante degli occhi.

### Sensibilizzazione

Risultato : Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

### effetti CMR

#### Proprietà CMR

Cancerogenicità : Non è considerato cancerogeno.  
Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni  
Mutagenicità : Non è considerato come mutagenico.  
Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici  
Tossicità riproduttiva : Non è considerato come tossico per la riproduzione.  
Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

### Tossicità specifica per organi bersaglio

#### Esposizione singola

Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### Esposizione ripetuta

Osservazioni : Organi bersaglio: RenePuò provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Altre proprietà tossiche

#### Tossicità a dose ripetuta

; Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione,

**Component:** glicol etilenico N. CAS 107-21-1

### Tossicità acuta

#### Inalazione

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

CL50 : > 2,5 mg/l (Ratto; 6 h; polvere/nebbia)

### Dermico

DL50 : > 3500 mg/kg (Topo, maschio e femmina)

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### I dati per il prodotto

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Component:	glicol etilenico	N. CAS 107-21-1
------------	------------------	-----------------

#### Tossicità acuta

##### Pesce

CL50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Prova statica; EPA OPP 72-1)

#### Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

##### alghe

CE50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Punto finale: Velocità di crescita)

##### Batteri

EC20 : > 1995 mg/l (fango attivo; 0,5 h) (ISO 8192) Leggere attraverso

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Tossicità cronica

#### Pesce

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

#### Invertebrati acquatici

NOEC : 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua); 7 d)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Component:** glicol etilenico N. CAS 107-21-1

#### Persistenza e degradabilità

##### Persistenza

Risultato : (Relativi a: Acqua) nessuna idrolisi significativa

##### Biodegradabilità

Risultato : 90 - 100 % (aerobico; fango attivo; 53 mg/l; Relativi a: Carbonio organico disciolto (DOC); Tempo di esposizione: 10 d)(Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD) Rapidamente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Component:** glicol etilenico N. CAS 107-21-1

#### Bioaccumulazione

Risultato : log Kow ca. -1,36 (23 °C) ((calcolato))  
: Non si prevede bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Component:** glicol etilenico N. CAS 107-21-1

#### Mobilità

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.  
Aria : La sostanza non evapora in atmosfera dalla superficie dell'acqua.  
Suolo : Un legame sulla fase suolo solida né si prevede.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### I dati per il prodotto

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### I dati per il prodotto

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7. Altri effetti avversi

### I dati per il prodotto

#### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui. Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. I recipienti vuoti devono essere affidati a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento.
- Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, nessun codice può essere assegnato a questo prodotto, poiché l'uso che si stabilisce di dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa secondo la normativa ADR, RID e IMDG.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

## **SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)**

### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

non applicabile

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

non applicabile

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

### **14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **I dati per il prodotto**

RA17 UE: EU. : Punto Nos: 3  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

WGK (DE) : WGK 1: contaminante lieve dell'acqua; (secondo AwSV)

Linee guida tedesche : Non fa parte della categoria tedesca Störfall V. -  
sulla protezione contro  
gli incidenti  
(Störfallverordnung)

Altre legislazioni : Prendere nota della legge sulla protezione delle madri a lavoro,  
nella formazione e nello studio (legge sulla tutela delle madri -  
MuSchG).  
Notare le regolamentazioni nazionali per la protezione dei  
giovani sul luogo di lavoro.  
Questo prodotto, consegnato all'interno dello Spazio

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Economico Europeo, è conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) in quanto ogni sostanza/monomero di cui è composto è esclusa dal regolamento o esentata dalla registrazione o è stata registrata nella catena di fornitura. Si noti che i requisiti REACH potrebbero ancora essere applicati per l'importazione, la reimportazione o per usi specifici.

**Component:** glicol etilenico N. CAS 107-21-1

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
649/2012 relativo  
all'esportazione e  
all'importazione di  
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 3; Elencato  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

### Stato di notificazione glicol etilenico:

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	203-473-3
ENCS (JP)	SI	(2)-230
IECSC	SI	
INSQ	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-230
JEX (JP)	SI	(2)-230
KECI (KR)	SI	KE-13169
NZIOC	SI	HSR001534
ONT INV	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	55-1-00456
TH INV	SI	2905.31
TSCA	SI	
VN INVL	SI	

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## **SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)**

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.**

#### **Abbreviazioni e Acronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<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
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<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>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INV</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.</p>

## **SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)**

|| Indica la sezione aggiornata.