



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

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

Wersja 4.1

Wydrukowano dnia 12.12.2022

Data aktualizacji / obowiązuje od 12.12.2022

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

Kod UFI zgłoszony w : Austria, Belgia, Bułgaria, Cypr, Republika Czeska, Niemcy, Dania, Estonia, Hiszpania, Finlandia, Francja, Grecja, Chorwacja, Węgry, Irlandia, Islandia, Włochy, Liechtenstein, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Szwecja, Słowenia, Słowacja

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki zapobiegające zamarzaniu

Zastosowania odradzane : Na dzień dzisiejszy nie zostały zidentyfikowane żadne zastosowania odradzane

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**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. Numer telefonu alarmowego

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

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Narażone organy	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie	Kategoria 2	Nerka	H373


Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania

- Zdrowie człowieka : odnośnie informacji toksykologicznych patrz sekcja 11
- Zagrożenia fizyczne i chemiczne : odnośnie informacji fizyko-chemicznych patrz sekcja 9/10
- Potencjalne skutki dla środowiska : proszę odnieść się do sekcji 12 w celu uzyskania informacji

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (EU) 1272/2008

- Znaki ostrzegawcze : 
- Hasło ostrzegawcze : Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H373      Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- Zapobieganie : P260      Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
- Reagowanie : P314      W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Likwidacja (lub utylizacja) odpadów : P501      Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- ethanediol

## 2.3. Inne zagrożenia

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne	Zawartość(%)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)		
		Klasa zagrożenia / Kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
<b>ethanediol</b>				
Numer indeksowy	: 603-027-00-1	>= 20 - < 30	Acute Tox.4 Doustnie STOT RE2	H302 H373
Nr CAS	: 107-21-1			
Nr WE	: 203-473-3			
WE Rejestrujący	: 01-2119456816-28-xxxx			
			Oszacowana toksyczność ostra	
			Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	
			Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 3500,01 mg/kg	

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli objawy się utrzymują, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Zasięgnąć porady medycznej.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą. Natychmiast podać dużą ilość wody (jeśli to możliwe zawiesinę węgla drzewnego). Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli poszkodowany wymiotuje, należy ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast powiadomić lekarza.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy. : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Zaburzenia pracy nerek, Więcej szczegółowych informacji o skutkach i objawach w sekcji 11

Skutki : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Więcej szczegółowych informacji o skutkach i objawach w sekcji 11

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : mgła wodna, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana odporna na alkohole, Suchy proszek gaśniczy  
Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Palne ciecz. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe w temperaturach powyżej temperatury zapłonu. Zbiorniki ochładzać strumieniem wody, Rozgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia niebezpieczeństwo pęknięcia, Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla, gazy azotowe, Podczas pożaru nie można wykluczyć śladowych ilości innych toksycznych produktów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Ponadto rada : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : Zapewnić wystarczającą wentylację. Zebrać materiałem wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa, neutralizator kwasów, uniwersalny neutralizator) Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami". Splukać pozostałości dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w nagłych przypadkach - patrz sekcja 1. Informacje o środkach ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przemywania oczu powinny być dostępne w sytuacjach kryzysowych w najbliższej okolicy.

Środki higieny : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na rozpuszczalniki.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	: Palna ciecz. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
Inne informacje o warunkach przechowywania	: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Produkt jest higroskopijny.
Wytyczne składowania	: Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Niemiecka klasa przechowywania	: 10 Ciecze palne

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki:	ethanediol	Nr CAS 107-21-1
Inne parametry kontroli narażenia		

Kilkakrotnie modyfikowana dyrektywa 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie środków chemicznych, fizycznych i biologicznych w pracy., Time Weighted Average (TWA):  
20 CzM, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Wskaźnikowy

Kilkakrotnie modyfikowana dyrektywa 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie środków chemicznych, fizycznych i biologicznych w pracy., Short Term Exposure Limit (STEL):  
40 CzM, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Wskaźnikowy

Niemcy. TRGS 900, Limity narażenia zawodowego (AGW), AGW (Germany):, Pary i aerosol.  
10 CzM, 26 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Jeśli wartości AGW i BGW spełniają wymagania, nie powinno wystąpić ryzyko uszkodzeń związanych z rozrodnością (patrz numer 2.7).

Niemcy. TRGS 900, Limity narażenia zawodowego (AGW), Oznaczenie dla skóry:, Pary i aerosol.  
Może być wchłaniane przez skórę.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

#### Środki ochrony indywidualnej.

##### *Ochrona dróg oddechowych*

Porada : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
Wymaga się w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń (np. OEL).  
Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu.  
W przypadku krótkiego narażenia albo niewielkiego skażenia używać filtrującego aparatu oddechowego. W przypadku silnego lub długotrwałego narażenia używać niezależnego aparatu oddechowego albo aparatu zasilanego powietrzem.  
Zalecany typ filtra:  
Kombinowany filtr: A-P2

##### *Ochrona rąk*

Porada : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.  
Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.  
Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).  
Rękawice ochronne muszą być wymienione przy pierwszych sygnałach zużycia.  
Materiał zalecany:  
Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości :  $\geq 480$  min  
Grubość rękawic : 0,7 mm

##### *Ochrona oczu*

Porada : Szczelne gogle

##### *Ochrona skóry i ciała*

Porada : Stosować środki ochrony osobistej.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	:	ciecz
Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	jasnożółta
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	100 - 165 °C
Palność	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	14 %(V) ( 20 °C) dotyczy substancji bezwodnej
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	3 %(V) ( 20 °C) dotyczy substancji bezwodnej
Temperatura zapłonu	:	> 110 °C
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)	:	Brak dostępnych danych
pH	:	7 - 9 Stężenie: 100 %
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Szybkość rozpuszczania	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Stabilność dyspersyjna	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych



## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Gęstość	:	1,026 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Brak dostępnych danych		

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Porada : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Porada : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje z alkaliami. Nie przechowywać z utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze, Silne kwasy i silne zasady

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki węgla, Podczas pożaru nie można wykluczyć śladowych ilości innych toksycznych produktów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Dane o produkcie

**Toksyczność ostra**

**Doustnie**

Oszacowana toksyczność ostra : > 2000 mg/kg ) (Metoda obliczeniowa)

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Wdychanie

Brak danych dla tej mieszaniny.  
Odpowiednie informacje znajdują się z wykazie składników –  
poniżej w karcie charakterystyki.

### Skórnienie

Brak danych dla tej mieszaniny.  
Odpowiednie informacje znajdują się z wykazie składników –  
poniżej w karcie charakterystyki.

### Podrażnienie

#### Skóra

Wynik : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.

#### Oczy

Wynik : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący oczy.

### Działanie uczulające

Wynik : Efekt uczulenia nie znany.

### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

#### Właściwości CMR

Rakotwórczość : Nie jest uznawany za rakotwórczy.  
Nie zawiera składników rakotwórczych  
Mutagenność : Nie jest uznawany za mutagenny.  
Nie zawiera składników mutagennych  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Uznaje się, że nie działa toksycznie na rozrodczość.  
Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

### Toksyczność wobec określonych narządów docelowych

#### Narażenie pojedyncze

Uwagi : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

#### Narażenie powtarzające się

Uwagi : Narażone organy: NerkaMoże powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Inne właściwości toksyczne

#### Toksyczność dawki powtórzonej

; Dla produktu nie ma dostępnych danych.

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu,

<b>Składniki:</b>	<b>ethanediol</b>	<b>Nr CAS 107-21-1</b>
-------------------	-------------------	------------------------

### Toksyczność ostra

#### Wdychanie

LC50 : > 2,5 mg/l (Szczur; 6 h; pył/mgła)

#### Skórnice

LD50 : > 3500 mg/kg (Mysz, samce i samice)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Dane o produkcji

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Składniki:</b>	<b>ethanediol</b>	<b>Nr CAS 107-21-1</b>
-------------------	-------------------	------------------------

### Toksyczność ostra

#### Ryby

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

#### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Dyrektywa ds. testów 202 OECD)

#### algi

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (punkt końcowy: Szybkość wzrostu)

### Bakterie

EC20 : > 1995 mg/l (czynny osad; 0,5 h) (ISO 8192) Dane przeglądowe (analogia)

### Toksyczność chroniczna

#### Ryby

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

#### Bezkęgowce wodne

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Składniki:** ethanediol Nr CAS 107-21-1

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Utrzymywanie się w środowisku

Wynik : (Związany z: Woda) Hydroliza nieistotna

#### Biodegradowalność

Wynik : 90 - 100 % (tlenowy(e); czynny osad; 53 mg/l; Związany z: Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC); Czas narażenia: 10 d)(Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób) Łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:** ethanediol Nr CAS 107-21-1

#### Bioakumulacja

Wynik : log Kow ok. -1,36 (23 °C) ((obliczono))  
: Bioaccumulation is not expected.

### 12.4. Mobilność w glebie

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

<b>Składniki:</b>	<b>ethanediol</b>	<b>Nr CAS 107-21-1</b>
-------------------	-------------------	------------------------

### Mobilność

Woda : Produkt rozpuszczalny w wodzie  
Powietrze : Substancja nie paruje do atmosfery z powierzchni wody.  
Gleba : Nie oczekuje się adsorpcji na fazie stałej gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Dane o produkcie

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wynik : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Dane o produkcie

Potencjał zaburzania wewnątrzwydzielniczego : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

#### Dane o produkcie

#### Dodatkowe informacje ekologiczne

Wynik : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Utylizacja razem z normalnymi odpadami jest niedozwolona. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Może być spalony, gdy jest to zgodne z miejscowymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Puste pojemniki należy dostarczyć do lokalnego przetwórcy odpadów w celu dalszej obróbki.

Numer Europejskiego Katalogu Odpadów : Produktowi nie można przypisać kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, jako że zamierzone stosowanie narzuca przyporządkowanie. Kod odpadu określono w konsultacji z rejonowym ośrodkiem usuwania odpadów.

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

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR, RID oraz IMDG.

#### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

nie dotyczy

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nie dotyczy

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

nie dotyczy

#### **14.4. Grupa pakowania**

nie dotyczy

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

nie dotyczy

#### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

##### **Dane o produkcji**

UE. REACH, załącznik XVII, ograniczenia dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania (rozporządzenie 1907/2006/WE)

WGK (DE) : WGK 1: lekkie zanieczyszczenie wody; (zgodnie z AwSV)

Rozporządzenie na wypadek awarii : Nie podlega niemieckim przepisom StörfallV. -

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Inne przepisy : Uwaga na Ustawę o ochronie macierzyństwa w pracy, edukacji, na studiach (Ustawa o ochronie macierzyństwa - MuSchG).  
Uwzględnić krajowe przepisy dotyczące prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac.  
Produkt ten, dostarczany do Europejskiego Obszaru Gospodarczego, jest zgodny z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH), ponieważ każda substancja/monomer, z którego się składa, jest wyłączona z rozporządzenia lub zwolniona z obowiązku rejestracji lub została zarejestrowana w łańcuchu dostaw.  
Należy pamiętać, że wymagania REACH nadal mogą mieć zastosowanie w razie importu, reimportu lub określonych zastosowań.

**Składniki:** ethanediol Nr CAS 107-21-1

UE. Rozporządzenie UE : ; Substancja/mieszanina nie podlega tej legislacji.  
Nr 649/2012 dotyczące  
wywozu i przywozu  
niebezpiecznych  
chemikaliów

UE. REACH, załącznik : Punkty nr: , 3; Wymieniony  
XVII, ograniczenia  
dotyczące wprowadzania  
do obrotu i stosowania  
(rozporządzenie  
1907/2006/WE)

### Stan zgłoszenia ethanediol:

Wykaz przepisów prawnych	Notyfikacja	Numer zgłoszenia
AICS	TAK	
DSL	TAK	
EINECS	TAK	203-473-3
ENCS (JP)	TAK	(2)-230
IECSC	TAK	
INSQ	TAK	
ISHL (JP)	TAK	(2)-230
JEX (JP)	TAK	(2)-230
KECI (KR)	TAK	KE-13169
NZIOC	TAK	HSR001534
ONT INV	TAK	
PICCS (PH)	TAK	
TCSI	TAK	
TH INV	TAK	55-1-00456
TH INV	TAK	2905.31
TSCA	TAK	

## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

VN INVL

TAK

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Pełny tekst Uwag, o których mowa w punkcie 3

### Skróty i akronimy

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	współczynnik biokoncentracji
<b>BZT</b>	biochemiczne zapotrzebowanie na tlen
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
<b>CMR</b>	rakotwórczy, mutageniczny lub działający szkodliwie na rozrodczość
<b>ChZT</b>	chemiczne zapotrzebowanie na tlen
<b>DNEL</b>	pochodny poziom niepowodujący zmian
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
<b>ELINCS</b>	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
<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>	średnie stężenie śmiertelne
<b>LOAEC</b>	najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
<b>LOAEL</b>	najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
<b>LOEL</b>	najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List



## SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

<b>NLP</b>	już nie polimer
<b>NOAEC</b>	stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NOAEL</b>	poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NOEC</b>	najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NOEL</b>	poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
<b>REACH Auth. No.</b>	Numer zezwolenia Reach
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	Numer konsultacyjny dotyczący wniosku o udzielenie zezwolenia REACH
<b>STOT</b>	działanie toksyczne na narządy docelowe
<b>SVHC</b>	substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
<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>	substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
<b>VN INV L</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych	:	Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o informacje naszych dostawców oraz o dane z „Listy substancji zarejestrowanych” Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
Metody stosowane do klasyfikacji produkt	:	Klasyfikacja dla ludzkiego zdrowia, zagrożenia fizyczne i chemiczne oraz zagrożeń dla środowiska pochodzą z kombinacji metod obliczeniowych i jeśli dostępnych danych testowych.
Wskazówki dotyczące szkoleń	:	Robotnicy muszą być regularnie szkoleni w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z nimi na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki i lokalnych warunków pracy. Krajowe przepisy dotyczące szkolenia pracowników w obsłudze materiałów niebezpiecznych musi być przestrzegane.
Inne informacje	:	Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu

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

przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

|| Wskazuje uaktualnioną sekcję.