



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SK 3301.960, 3301.965, 3301.967 Chladicí médium pro chillery (Standard)

Verze 4.1

Datum vytištění 12.12.2022

Datum revize / platné od 12.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : SK 3301.96x Chladicí médium pro chillery (Standard)

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

UFI kód ohlášený v : Rakousko, Belgie, Bulharsko, Kypr, Česká republika, Německo, Dánsko, Estonsko, Španělsko, Finsko, Francie, Řecko, Chorvatsko, Maďarsko, Irsko, Island, Itálie, Lichtenštejnsko, Litva., Lucembursko, Lotyšsko, Malta, Holandsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrznání

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
Telefonní číslo pro naléhavé situace 224 919 293, 224 915 402
(nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

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

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Kategorie 2

Ledviny

H373

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí : Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symboly nebezpečí :



Signálním slovem : Varování

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

Opatření : P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Odstranění : P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Ethan- 1,2- diol

2.3. Další nebezpečnost

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	
Ethan- 1,2- diol				
Č. indexu	: 603-027-00-1	>= 20 - < 30	Acute Tox.4 Orálně	H302
Č. CAS	: 107-21-1		STOT RE2	H373
Č.ES	: 203-473-3			
ES	: 01-2119456816-28-xxxx			
Resgistrace			Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 3500,01 mg/kg	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	: Vyjděte na čistý vzduch. Při příznacích volejte lékaře.
Při styku s kůží	: Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při příznacích volejte lékaře.
Při styku s očima	: Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.
Při požití	: Vypláchněte ústa vodou. Ihned dejte vypít velké množství vody (pokud možno s přídatkem živočišného uhlí). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Ihned přivolejte lékaře.

Bezpečnostní opatření pro první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Ledvinové potíže, Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

Efekty : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Rozstřík vody, Oxid uhličitý (CO₂), Alkohol odolná pěna, Suchý prášek
Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vznětlivá kapalina. Pokud je zahříváno k bodu vzplanutí, mohou se vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Nádrže vystavené ohni chladit roztříkovaným proudem vody, Zahřátí vede ke zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí, Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku, nitrozní plyny, Za určitých podmínek při požáru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Další doporučení : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte dobré

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Nedopustěte styku s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Zajistěte přiměřené větrání. Nasát do kapaliny vázajícího materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Zbytky spláchni velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nahlášení s odpady

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedopustěte styku s pokožkou a očima. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Vznětlivá kapalina. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Skladujte na chladném místě. Skladujte na suchém místě. Výrobek je hygroskopický.

Pokyny pro skladování : Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : U příslušných identifikovaných použití uvedených v oddíle 1 je třeba dodržovat pokyny uvedené v tomto oddíle 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složku:	Ethan- 1,2- diol	Č. CAS 107-21-1
Ostatní Limitní hodnoty expozice		

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EU, Time Weighted Average (TWA)
20 ppm, 52 mg/m³
Doporučeno

EU. Směrné limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EU, Short Term Exposure Limit (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
Doporučeno

Německo TRGS 900, AGW (Germany):, Pára a aerosoly.
10 ppm, 26 mg/m³, (2)
Pokud jsou hodnoty AGW a BGW splněny, nemělo by existovat žádné riziko reprodukčního poškození (viz č. 2.7).

Německo TRGS 900, Označení pokožky (SKIN_DES), Pára a aerosoly.
Může být absorbován pokožkou

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).
Je požadováno, uvolňují-li se páry nebo aerosol.
V případě krátké expozice nebo nízké koncentrace znečištění užívejte k dýchání filtrační zařízení. V případě vyšších koncentrací nebo prodloužené expozice použijte nezávislé dýchací zařízení.
Doporučený typ filtru:
Kombinovaný filtr: A-P2

Ochrana rukou

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

- Doporučení : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.
Doporučené materiály:
- Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : ≥ 480 min
Tloušťka rukavic : 0,7 mm

Ochrana očí

- Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

- Doporučení : Používejte osobní ochranné pomůcky.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Forma : kapalný
Fyzický stav : kapalný
Barva : světležlutý
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 100 - 165 °C
- Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 14 %(V)
(20 °C)
platí pro bezvodé látky
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 3 %(V)
(20 °C)
platí pro bezvodé látky
- Bod vzplanutí : > 110 °C

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7 - 9 Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost rozpouštění	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Stabilita disperze	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,026 g/cm ³
Sypná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Údaje nejsou k dispozici		

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Nebezpečné reakce : Reakce s alkáliemi Nesnáší se s oxidačními prostředky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku, Za určitých podmínek při požáru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Data pro výrobek

Akutní toxicita

Orálně

Odhad akutní toxicity : > 2000 mg/kg) (Výpočetní metoda)

Vdechování

Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje.
Tyto informace naleznete v textu níže (složení)

Kožní

Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje.
Tyto informace naleznete v textu níže (složení)

Dráždivost

Kůže

Výsledek : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí kůži.

Oči

Výsledek : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí oči.

Senzibilizace

Výsledek : Není známo senzibilizační působení.

Účinky CMR

CMR vlastnosti

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

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

Specifická toxicita na orgány

Jediná expozice

Poznámky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.
----------	---	---

Opakovaná expozice

Poznámky	:	Cílové orgány: Ledviny Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
----------	---	---

Jiné toxické vlastnosti

Toxicita po opakovaných dávkách

; O produktu neexistují žádné údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

Složku:	Ethan- 1,2- diol	Č. CAS 107-21-1
---------	------------------	-----------------

Akutní toxicita

Vdechování

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

Kožní

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Data pro výrobek

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složku:	Ethan- 1,2- diol	Č. CAS 107-21-1
----------------	-------------------------	------------------------

Akutní toxicita

Ryba

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Směrnice OECD 202 pro testování)

vodní květ

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

Bakterie

EC20 : > 1995 mg/l (kal aktivovaný; 0,5 h) (ISO 8192) Číst napříč (analogie)

Chronická toxicita

Ryba

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

Vodní bezobratlí.

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku:	Ethan- 1,2- diol	Č. CAS 107-21-1
----------------	-------------------------	------------------------

Perzistence a rozložitelnost

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Persistence

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

Biologická odbouratelnost

Výsledek : 90 - 100 % (aerobní; kal aktivovaný; 53 mg/l; Vztahuje se k: Rozpuštěný organický uhlík (DOC); Expoziční čas: 10 d)(Směrnice OECD 301 A pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku: Ethan- 1,2- diol Č. CAS 107-21-1

Bioakumulace

Výsledek : log Kow cca. -1,36 (23 °C) ((vypočteno))
: Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Složku: Ethan- 1,2- diol Č. CAS 107-21-1

Mobilita

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.
Vzduch : Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry.
Půda : Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data pro výrobek

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data pro výrobek

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Data pro výrobek

Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Likvidace společně s normálním odpadem není povolena. Nenechejte vniknout do kanalizace. Může být spáleno v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku.
- Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro ADR, RID a IMG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

neaplikovatelný

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neaplikovatelný

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

neaplikovatelný

14.4. Obalová skupina

neaplikovatelný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neaplikovatelný

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Data pro výrobek

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

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

Nařízení pro případ
havárie (DE:
Störfallverordnung) : Nespadá pod německé havarijní předpisy. -

Jiné předpisy : Bylo bylo přihlédnuto k německému zákonu na ochranu pracujících a studujících matek (MuSchG).
Všimněte si národních nařízení o ochraně mladistvých při práci.
Tento výrobek dodaný do Evropského hospodářského prostoru, je v souladu s nařízením (ES) 1907/2006 (REACH), protože každá látka/monomer odpovídá požadavku nebo je osvobozená od registrace či byla registrovaná v dodavatelském řetězci. Upozorňujeme, že požadavky REACH by se stále mohly vztahovat na dovoz, re-import nebo specifická použití.

Složku:

Ethan- 1,2- diol

Č. CAS 107-21-1

EU. Nařízení EU č : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.
649/2012 o vývozu a
dovozu nebezpečných
chemických látek

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

Oznamovací statut

Ethan- 1,2- diol:

Regulační Seznam

Oznamovací

Číslo oznámení

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Úplné znění poznámek uvedených v části 3.

Zkratky a akronymy

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

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

GHS	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	střední letální koncentrace
LOAEC	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEL	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	látka, která není nadále pokládána za polymer
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	limitní hodnota expozice na pracovišti
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH Auth. No.	REACH číslo autorizace
REACH AuthAppC. No.	REACH konzultační číslo žádosti o autorizaci
STOT	toxická pro specifické cílové orgány
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Metody užitě pro : Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

klasifikaci produktu. nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.

Pokyny pro školení : Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.

Další informace : Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.