



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

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

Verzia 4.1

Dátum tlače 12.12.2022

Dátum revízie / platné od 12.12.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

UFI : 5Q3N-E05J-1005-SYCJ

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

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

Použitie látky/zmesi : Protimrznúce činidlá

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Manufacturer/Supplier:

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn

Informing department:

Phone: +49 2772 505 9052
E-Mail: info@rittal.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Trieda nebezpečnosti

Kategória
nebezpečnosti

Cielené orgány

Výstražné
upozornenia

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Akútna toxicita (Orálne)	Kategória 4	---	H302
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Kategória 2	Obličky	H373

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

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

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

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

- Symboly nebezpečenstva : The image shows two GHS hazard symbols in red diamond shapes. The first symbol is a black silhouette of a person with a starburst on their chest, representing 'Health Hazard'. The second symbol is a black exclamation mark, representing 'Serious'.
- Výstražné slovo : Pozor
- Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Bezpečnostné upozornenia
- Prevenca : P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- Odozva : P301 + P312 + P330 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
- Odstránenie : P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

- etán-1,2-diol

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
etán-1,2-diol			
Indexové č. : 603-027-00-1	>= 30 - < 50	Acute Tox.4 Orálne	H302
Č. CAS : 107-21-1		STOT RE2	H373
Č.EK : 203-473-3			
EU REACH-Reg. č. : 01-2119456816-28-xxxx		Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg Akútna dermálna toxicita: 3500,01 mg/kg	

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Pri kontakte s očami	: Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Poradte sa s lekárom.
Pri požití	: Vypláchnite ústa vodou. Okamžite podajte veľké množstvo vody (ak je to možné s kašou aktívneho uhlia). Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak osoba ležiaca na chrbte zvracia, obráťte ju do stabilizovanej polohy. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci	: Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie V prípade, že existuje nebezpečenstvo expozície, pozri odsek 8 týkajúci sa osobného ochranného vybavenia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Obličkové poruchy, Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.
Účinky	: Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď v oddieli 11.

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

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky.
---------------	-------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

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

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Horľavá kvapalina. Pri teplotách vyšších ako bod vzplanutia, sa môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pri pôsobení ohňa nádrže chladíť rozprašovaným prúdom vody, Zahrievanie vedie ku zvyšovaniu tlaku -nebezpečenstvo prasknutia, Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.
Nebezpečné produkty spaľovania	: Oxidy uhlíka, nitrózne plyny, Za určitých podmienok při požiaru nelze vyloučit vznik stopových množství jiných toxických produktů.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

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

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uschovávajúce v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	: Zápalná tekutina. Uschovávajúce mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Iné informácie o skladovacích podmienkach	: Uchovávajúce nádobu tesne uzavretú. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajúce na suchom mieste. Výrobok je hygroskopický.
Návod na obyčajné skladovanie	: Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami. Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov	: 10 Horľavé kvapaliny

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

EU. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, Time Weighted Average (TWA)
20 ppm, 52 mg/m³
doporuč.

EU. Smerné limitné hodnoty expozície v smerniciach 91/322 / EHS, 2000/39 / ES, 2006/15 / ES, 2009/161 / EÚ, Short Term Exposure Limit (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
doporuč.

Germany TRGS 900, AGW (Germany):, Para a aerosóly.
10 ppm, 26 mg/m³, (2)
Pri dodržaní AGW (prípustných pracov.expozičných limitov) a BGW (biologických medzných hodnôt) sa nepredpokladá riziko poškodenia reprodukcie (viď 2.7.)

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

8.2. Kontroly expozície

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Primerané technické zabezpečenie

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest

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

Ochrana rúk

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

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : >= 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,7 mm

Ochrana zraku

Doporučenie : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela

Doporučenie : Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma : kvapalina
Fyzický stav : kvapalina
Farba : svetložltý
Zápach : charakteristický

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	100 - 165 °C
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	14 %(V) (20 °C) platí pre bezvodé látky
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	3 %(V) (20 °C) platí pre bezvodé látky
Teplota vzplanutia	:	> 110 °C
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	7 - 9 Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť rozpúšťania	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Stabilita disperzie	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,047 g/cm ³
Sypná hmotnosť	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Charakteristiky častíc
Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje s alkáliami. Neznáša sa s oxidáčnymi činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Údaje pre produkt

Akútna toxicita

Orálne

Akútna inhalačná toxicita : 1442 mg/kg) (Výpočetná metóda)

Vdychovaní

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

Dermálne

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

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

Dráždenie

Pokožka

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

Oči

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

Senzibilizácia

Výsledok : Žiadne účinky na zvýšenie citlivosti nie sú známe.

Účinky CMR

CMR vlastnosti

Karcinogenita : Nie je považovaný za karconogénny.
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén
Mutagenita : Nepovažuje sa za mutagénny.
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén
Reprodukčná toxicita : Nie je považovaný za toxický pre reprodukciu.
Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú
schopnosť

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

Jediná expozícia

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

Opakovaná expozícia

Poznámky : Ciele orgány: ObličkyMôže spôsobiť poškodenie orgánov pri
dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Iné toxické vlastnosti

Toxicita po opakovaných dávkach

; Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

Aspiračná nebezpečnosť

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,

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

Akútna toxicita

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Vdychovaní

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

Dermálne

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje pre produkt

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

Akútna toxicita

Ryba

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

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

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

riasy

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

Baktéria

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

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

Chronická toxicita

Ryba

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

Vodné bezstavovce

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia

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

Biologická odbúrateľnosť

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

Bioakumulácia

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

12.4. Mobilita v pôde

Zložky: etán-1,2-diol Č. CAS 107-21-1

Mobilita

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

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

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje pre produkt

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje pre produkt

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre produkt

Doplňkové ekologické informácie

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

neaplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neaplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neaplikovateľné

14.4. Skupina obalov

neaplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Údaje pre produkt

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

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

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

Iné smernice. : Berte na vedomie zákon o ochrane matiek pri práci, vzdelávaní
a štúdií (Zákon o ochrane matiek - MuSchG).

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

Všimnite si národných nariadení o ochrane mladistvých pri práci.
Tento výrobok dodaný do Európskeho hospodárskeho priestoru, je v súlade s nariadením (ES) 1907/2006 (REACH), pretože každá látka/monomér zodpovedá požiadavke alebo je oslobodená od registrácie bola registrovaná v dodávateľskom reťazci. Upozorňujeme, že požiadavky REACH by sa stále mohli vzťahovať na dovoz, re-import alebo špecifické použitie.

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

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

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

Oznamovací status

etán-1,2-diol:

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

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

H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Skratky a akronymy

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
COD	chemická spotreba kyslíka
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
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	stredná smrteľná koncentrácia
LOAEC	najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku
LOEL	najnižšia hladina pozorovaného účinku
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	látka už nepovažovaná za polymér
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	hladina bez pozorovaného účinku
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	expozičný limit na pracovisku

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)

ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH Auth. No.	REACH Číslo autorizácie
REACH AuthAppC. No.	REACH Konzultačné číslo žiadosti o autorizáciu
STOT	toxicita pre špecifický cieľový orgán
SVHC	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Ďalšie informácie

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

|| Udáva aktualizovaný oddiel.

SK 3301.95x Kühlmedium für Chiller (Outdoor)