

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 2 z 12

P314 kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Obsahová látka:
etán-1,2-diol; etylénglykol
propán-1-ol; propanol,
Voda,
Inhibítor

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol			25 - <30 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
71-23-8	propán-1-ol; propanol			1 - <5 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).

Nevyvolávajte zvracanie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 3 z 12

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suchý hasiaci prostriedok, pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO₂), Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO₂) Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Celoochranný odev

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Dbajte na dostatočné vetranie.

Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Šachty a kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pozri oddiel 8.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 4 z 12

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom .

Ďalšie inštrukcie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste .

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od: Mráz, Horúčava, Vlhkosť

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
107-21-1	etylénglykol (etán-1,2-diol)	20	52		priemerný	
		40	104		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka				
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota	
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol				
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	35 mg/m ³	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	106 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	7 mg/m ³	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	53 mg/kg t.h./deň	
71-23-8	propán-1-ol; propanol				
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	268 mg/m ³	
Zamestnanec DNEL, akútne		inhalačný	systemicky	1723 mg/m ³	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	136 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	80 mg/m ³	
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačný	systemicky	1036 mg/m ³	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	81 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	61 mg/kg t.h./deň	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 5 z 12

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol	
Sladká voda		10 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		10 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Sladkovodný sediment		37 mg/kg
Morský sediment		3,7 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		199,5 mg/l
Pôda		1,53 mg/kg
71-23-8	propán-1-ol; propanol	
Sladká voda		10 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		10 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Sladkovodný sediment		22,8 mg/kg
Morský sediment		2,28 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		96 mg/l
Pôda		2,2 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.
- Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- Plniace procesy uskutočňujte len na stanovištiach, kde je k dispozícii odsávanie.
- Poskytnite dostatočné možnosti na umytie
- Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

- Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.
- Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Ochrana očí/tváre

- Rámové okuliare s bočnou ochranou,
- košíkové okuliare

Ochrana rúk

- Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374
- NBR (Nitrilový kaučuk) NR (prírodný kaučuk, prírodný latex) Butylový kaučuk
- Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,4$ mm
- Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.
- Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
- Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))
- Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))
- Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu. Podľa možnosti noste rukavice potiahnuté z vnútra bavlnou.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 6 z 12

Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.
Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Úplná/pol/štvrtmaska (DIN EN 136/140) ABEK-P3

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	po, podľa: Alkohol
Hodnota pH:	9,0-10,5

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie je stanovené
Sublimačná teplota:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
Bod tuhnutia:	~ -16 °C
Teplota vzplanutia:	~75 °C

Horľavosť

tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

nie (ne-) výbušný.

Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota zapálenia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota:	1,038 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	úplne miešateľný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 7 z 12

Rozdeľovací koeficient: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Dynamická viskozita: nie je stanovené
Relatívna hustota pár: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Relatívna rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Skúška delenia rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené
bod tuhnutia: ~ -14 °C
: ~ -15 °C
Vodivosť: 20-35 µS/cm

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Oxidačné činidlo, silný

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhličitý, Kyslíčnik uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1814,9 mg/kg

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol				
	orálne	ATE mg/kg	500		
	dermálne	LD50 mg/kg	>3500	Myš	
71-23-8	propán-1-ol; propanol				
	orálne	LD50 mg/kg	ca. 8000	Potkan	Study report (1975) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	4032	Králík	Arch. ind. hyg. occupat. med. 10, 61-68. OECD Guideline 402

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 8 z 12

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (etán-1,2-diol; etylénglykol)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nebol overený. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 9 z 12

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akútna toxicita rias	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicita rias	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
71-23-8	propán-1-ol; propanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 4555 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Vol. 1, pp 3, 5-16, 65-68. Center for La	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita crustacea	EC50 3644 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Res 23: 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Part 11, Daphnia-Short
	Toxicita crustacea	NOEC > 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
107-21-1	etán-1,2-diol; etylénglykol	-1,36
71-23-8	propán-1-ol; propanol	1,6

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
71-23-8	propán-1-ol; propanol	0,88		Unpublished calculat

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 10 z 12

Všeobecné údaje

slabo znečisťuje vodu (WGK 1)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.
nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	nie
--------------------------------------	-----

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 11 z 12

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3: etán-1,2-diol; etylénglykol; propán-1-ol; propanol

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ
(SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

etán-1,2-diol; etylénglykol

propán-1-ol; propanol

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Kühlflüssigkeit HKF 15.1 MW 65

Prepracované dňa: 21.02.2019

Strana 12 z 12

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)