

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Kühlmittel
Kód výrobku : 281.620.05; 281.620.10; 281.620.50

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : kapaliny pro obrábění kovů

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
poštovní box 1120
74855 Hassmersheim - Deutschland
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237
info@fibro.de

Bezpečnostní list

info@ubsplus.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 761 19240
(VIZ Freiburg, 24 h, němčina & angličtina)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 (Oral) H302
STOT RE 2 H373

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Varování
Nebezpečné obsažené látky : ethan-1,2-diol, ethylenglykol; 2,2'-oxydiethan-1-ol, diethylenglykol
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 - Zdraví škodlivý při požití
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte páry
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
P501 - Odstraňte obsah/obal schválené zařízení na likvidaci odpadu

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Comments (on top of composition) : Roztok: Voda, glykol, Přídavné látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
ethan-1,2-diol, ethylenglykol	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2,2'-oxydiethan-1-ol, diethylenglykol	(Číslo CAS) 111-46-6 (Číslo ES) 203-872-2 (Indexové číslo) 603-140-00-6 (REACH-č) 01-2119457857-21	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Přemístěte zasaženou osobu mimo kontaminovaný prostor. Čistý vzduch, klid. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Znečištěný oděv ihned svlékněte.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Omývejte velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut) s široce otevřenými očima a po vyjmutí měkkých kontaktních čoček, poté ihned vyhledejte lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při požití : Při požití velkého množství: Poškození ledvin.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Výrobek není hořlavý. Making extinguishing agents environment-friendly.
- Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Výrobek není hořlavý.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.
- Ochrana při hašení požáru : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Evakuujte nebezpečnou oblast. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Rozlitou látku přehradte a zachycujte. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

Způsoby čištění : Podlahu umyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Fire fighting measures. ODDÍL 5. Osobní ochranné pomůcky. ODDÍL 8. Pokyny pro odstraňování. ODDÍL 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se vystavení této látce.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Naneste zvláčňující krém.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladovací teplota : 5 - 40 °C

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry

ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)		
EU	Místní název	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Poznámky	Skin
Česká republika	Místní název	Ethylenglykol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Materiály pro ochranný oděv	: Používejte vhodné ochranné pomůcky
Ochrana rukou	: Dlouhodobé a/nebo opakované zacházení: Chemicky odolné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. . Doba do proniknutí materiálem rukavic : >480 min (EN 374). Materiál : Nitrilový kaučuk (0,7 mm)
Ochrana očí	: Utěsněné ochranné brýle. (EN 166).
Ochrana cest dýchacích	: Při dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Dýchací přístroj s filtrem. Typ filtru: A. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj



Další informace : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý
Zápach	: Charakteristická
Práh zápachu	: Neurčeno
pH	: 9 - 9,5 (DIN 51369, 20 °C, 100%)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Teplota tuhnutí	: -50 °C (Pourpoint, ISO 3016)
Bod varu	: ca. 100 °C (odhadovaná hodnota)
Bod vzplanutí	: Neurčeno
Teplota samovznícení	: Neurčeno
Teplota rozkladu	: Neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Neurčeno
Relativní hustota par při 20 °C	: Neurčeno
Relativní hustota	: Neurčeno
Hustota	: 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
Rozpustnost	: Voda: Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Neurčeno
Viskozita, kinematická	: 39 mm ² /s (DIN 51562/1)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Není známo.
Oxidační vlastnosti	: Není známo.
Omezené množství	: Neurčeno

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně zásaditých materiálů, aby nedošlo k exotermické reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Orálně: Zdraví škodlivý při požití.
Nebezpečné přísady: :
Zkušenosti u člověka

ATE CLP (orální)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje) pH: 9 - 9,5 (DIN 51369, 20 °C, 100%)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje) pH: 9 - 9,5 (DIN 51369, 20 °C, 100%)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Nejsou dostupné žádné údaje) Nebezpečné přísady: : Zkušenosti u člověka
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Kühlmittel

Viskozita, kinematická	39 mm ² /s (DIN 51562/1)
------------------------	-------------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda : Nejsou dostupné žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Kühlmittel

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
------------------------------	------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Kühlmittel

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Neurčeno
Bioakumulační potenciál	Neurčeno.

12.4. Mobilita v půdě

Kühlmittel

Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.
-----------------	------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kühlmittel

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.

Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doplňkové informace : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

- Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Not subject to Directive 2012/18/EC.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Směsi

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

3.2	Koncentrační limity	Upraveno	
-----	---------------------	----------	--

Úplné znění vět H a EUH:		
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4	
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	
H302	Zdraví škodlivý při požití	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	
Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku