DeepL
Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení: TYFOCOR®
Číslo článku: 2000
Jedinečný identifikátor vzorce: UFI: EH00-60WE-4007-T55R
Kategorie výrobků: PC-TEC-2 Nemrznoucí směsi a odmrazovací prostředky
Složky nebezpečí
Etan-1,2-diol.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Použití látky/směsi

Nemrznoucí a antikorozní kapalina pro termotechnické systémy

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 20 94 97 0, e-mail: info@tyfo.de E-mail (kompetentní osoba): msds@tyfo.de

1.4 Nouzové telefonní číslo

National Poisons Information Service - 24hodinové informace o jedech ve Spojeném království: 0344 892 0111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Akutní toxicita. 4, H302	Na základě údajů ze zkoušek
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu

Standardní věty o nebezpečnosti pro zdravotní rizika
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při dlouhodobé nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Nebezpečné složky
Etan-1,2-diol.
Piktogramy nebezpečnosti

GHS07

GHS08

Signální slovo
Varování.
Standardní věty o nebezpečnosti
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při dlouhodobé nebo opakované expozici.
Preventivní prohlášení
P260 Nevdechujte páry/mlhu/aerosol.
P264 Po manipulaci s přípravkem důkladně omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdla. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.
P312 Pokud se necítíte dobře, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení.
P501 Obsah/kontejner zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

2.3 Další nebezpečí

Další nežádoucí účinky
Tato směs neobsahuje žádné složky, které vykazují endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % hmotnostních nebo větším.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Nepoužije se.

3.2 Směsi

Popis
Etan-1,2-diol (ethylenglykol). Inhibitory.

Nebezpečné složky

CAS č.	ES č.	Název látky / číslo REACH	Soustředění	Klasifikace podle. CLP	SCL / M / ATE
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol 01-2119456816-28	90 - 100 %	Akutní toxicita. 4, H302 STOT RE 2, H373	ATE (perorální): 500 mg/kg. ATE (dermální): >3500 mg/kg. ATE (akutní inhalační toxicita): >2,5 mg/l.
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný 01-2120762063-61	1 - 5 %	Dráždí oči. 2, H319	

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné informace
Sebeochrana první pomoci.
Kontaminovaný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte.
Při výskytu příznaků nebo v případě nejistoty vyhledejte lékařskou pomoc.

Po inhalaci
Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch.
Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží
Po kontaktu s pokožkou ji okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc. **Po kontaktu s očima**
Důkladně a bez prodlení vyplachujte oči pod tekoucí vodou s široce rozevřenými víčky po dobu přibližně 15 minut.
V případě příznaků vyhledejte očního specialistu.

Po požití
NEvyvolávejte zvracení.
Ústa důkladně vypláchněte vodou.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné Příznaky

Nevolnost. Zvracení. Závratě.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a potřebném zvláštním ošetření

Poznámky pro lékaře
Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí média Vhodná hasicí média

Vodní paprsek. Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO_2).

Nevhodná hasicí média
Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru je možný vznik nebezpečných plynů.
Požární plyn z organického materiálu je třeba vždy klasifikovat jako respirační jed. Oxid uhelnatý.
Oxid uhličitý (CO_2).
Oxidy kovů.

5.3 Rady pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče
V případě požáru: V případě požáru používejte autonomní dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné prostředky.

Další informace
Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Použijte vodní proud k ochraně personálu a k ochlazení ohrožených nádob. Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Nedovolte, aby se dostala do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být zlikvidovány
v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi
Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima.
Používejte osobní ochranné prostředky. **Pro záchranáře**
Zajistěte dostatečné větrání.
Osobní ochranné prostředky.
Nechráněné osoby se držte stranou.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud to lze bezpečně provést.
Zabránit šíření na velkém území (např. zadržením nebo olejovými bariérami).

6.3 Metody a materiál pro izolaci a čištění Pro izolaci

Pokud existuje riziko vniknutí do kanalizace, postavte zábrany a/nebo kanalizaci zakryjte.

K úklidu
Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomitová zemina, kyselé nebo univerzální pojivo). Po odběru materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7.
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Likvidace: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Ochranná opatření

Zajistěte vhodné větrání/odvětrávání na pracovišti. Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Vyhněte se vdechování mlhy/výparů/stříkanců. Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření. Obvyklá protipožární opatření.

Rady týkající se obecné hygieny práce

Dodržujte předpisy o hygieně práce. Při používání nejezte, nepijte, nekuřte.
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na chladném a dobře větraném místě.

Materiály, kterým je třeba se vyhnout

Oxidanty. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné použití Doporučení

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice při práci

CAS č.	ES č.	Název látky	Limitní hodnota expozice při práci
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	20 ml/m3 (ppm), 52 mg/m3. Krátkodobě 40 ml/m3 (ppm), 104 mg/m3. Resorpční pro kůži. 2000/39/ES

Pracovník DNEL

CAS č.	ES č.	Název látky	Hodnota DNEL	Typ DNEL
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobý kožní (systémový)
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	35 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobá inhalace (lokální)
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	35,26 mg/m3	Dlouhodobé inhalační (systémové)
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobý kožní (systémový)
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé perorální (systémové)

DNEL Spotřebitel

CAS č.	ES č.	Název látky	Hodnota DNEL	Typ DNEL
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobý kožní (systémový)
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	7 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobá inhalace (lokální)
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	8,7 mg/m3	Dlouhodobé inhalační (systémové)
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobý kožní (systémový)

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

PNEC

CAS č.	ES č.	Název látky	Hodnota PNEC	Typ PNEC
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	10 mg/l	Vodní, sladkovodní
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	1 mg/l	Vodní, mořská voda
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	10 mg/l	Vodní, přerušované vypouštění
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	1,53 mg/kg	Půda
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	199,5 mg/l	Čistírna odpadních vod (STP)
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	37 mg/kg	Sediment, sladká voda
107-21-1	203-473-3	Etan-1,2-diol	3,7 mg/kg	Sediment, mořská voda
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,018 mg/	Vodní, sladkovodní
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,002 mg/l	Vodní, mořská voda
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,18 mg/l	Vodní, přerušované vypouštění
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,548 mg/kg	Sediment, sladká voda
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,055 mg/kg	Sediment, mořská voda
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	0,099 mg/kg	Půda
17265-14-4	241-300-3	Sebakát disodný	10 mg/l	Čistírna odpadních vod (STP)

8.2 Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly Technická opatření k prevenci expozice Dostatečné větrání a odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou
Údaje o materiálech rukavic [typ, tloušťka, doba průniku/délka používání, míra permeace]: 0,6-0,8 mm, >480 min, ochranný index 6. Používané ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice ES 89/686/EHS a z ní vyplývající normy EN374.
Výběr vhodné rukavice závisí u jednotlivých výrobců nejen na materiálu, ale také na dalších kritériích kvality. Přesnou dobu průraznosti materiálu rukavic je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a striktně ji dodržovat.

Ochrana těla
Ochranný oděv se volí s ohledem na funkci/činnost a možnou expozici.

Ochrana dýchacích cest
Ochrana dýchacích cest při překročení limitní hodnoty expozice na pracovišti. Doporučené předměty na ochranu dýchacích cest: Typ filtru: kombinovaný typ pro částice a organické výpary (A-P).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav
Tekutina.

Barva Bezbarvý.

Zápach
Téměř bez zápachu.

Údaje o bezpečnostním základu

Parametr	Hodnota	Metoda	Zdroj / Poznámka
Prahová hodnota zápachu	není určeno		
Bod tání/tuhnutí	Bod tuhnutí <-18 °C	DIN ISO 3016	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	>170 °C	ASTM D1120	
Hořlavost	není určeno		
Horní mez výbušnosti	15 % obj.		CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol
Dolní mez výbušnosti	3 % obj.		CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol
Bod vzplanutí	>110 °C	DIN EN 22719 ISO 2719	
Teplota vznícení	není určeno		
Teplota rozkladu	není určeno		
Hodnota pH	8.0 - 8.5 (20 °C)	ASTM D1287	
Viskozita (kinematická)	20 - 30 mm2/s (20 °C)	DIN 51562	
Rozpustnost(y)	Rozpustnost ve vodě		rozpustné
Rozdělovací koeficient n-octa- nol/voda (logaritmická hodnota)	-1.93 -4.9		CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol CAS č. 17265-14-4 sebakát disodný
Tlak par	přibližně 0,2 hPa (20 °C)	vypočtené	
Hustota a/nebo relativní hustota	přibližně 1,125 g/cm3 (20 °C)	DIN 51757	
Relativní hustota par	není určeno		
Vlastnosti částic			nepoužije se

9.2 Další informace

Další bezpečnostní charakteristiky

Parametr	Hodnota	Metoda	Zdroj / Poznámka
Výbušné vlastnosti			není výbušný
Oxidační vlastnosti			neoxidující

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Výrobek je za běžných podmínek použití považován za nereaktivní. Nepůsobí korozivně na kovy.

10.2 Chemická stabilita
Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Žádné, pokud se používá v souladu s určením.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při správném skladování a manipulaci nevznikají žádné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

Parametr	Přísady	Účinná dávka	Zdroj / Poznámka
Akutní orální toxicita	CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	ATE: 500 mg/kg	Údaje získané pomocí ex pert jugdement
Akutní dermální toxicita	CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	LD50: >3500 mg/kg. Druh: Myš.	
Akutní inhalační toxicita	CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	LC50: >2,5 mg/l. Druh: Krysa. Doba expozice: 6 h.	

Hodnocení/klasifikace
Při požití je škodlivý.

Žíravost/dráždivost pro kůži
Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození/podráždění očí
Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest
Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace kůže
Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Parametr	Přísady	Metoda	Poznámka
Mutagenita/genotoxicita in vitro	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	OECD 471 (Amesův test)	není mutagenní
Mutagenita/genotoxicita in vitro	CAS č. 17265-14-4 sebakát disodný	OECD 476	není mutagenní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Karcinogenita Údaje o zvířatech

Přísady	Hodnota	Metoda	Poznámka
CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	Ústní. Druh: Myš. Doba expozice: 2 a.		Testy na zvířatech neprokázaly žádné karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita
Údaje o zvířatech

Přísady	Hodnota	Metoda	Výsledek / hodnocení
CAS č. 17265-14-4 sebakát disodný	Ústní. Druh: Krysa.	OECD 414	negativní

Celkové hodnocení vlastností CMR
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT SE 1 a 2
Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

STOT SE 3
Podráždění dýchacích cest Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Hodnocení/klasifikace účinků narkotik
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Údaje o zvířatech

Přísady	Účinná dávka	Metoda	Postižené orgány
CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	>10-100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (perorálně)		Ledviny
CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	NOAEL(C): 150 mg/kg. Druh: Potkan (perorálně). Doba trvání expozice: 2 a.		
CAS č. 17265-14-4 sebakát disodný	NOAEL(C): 1000 mg/kg. Druh: Potkan (orálně). Délka expozice: 42 d.		
CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol	NOAEL(C): 2200-4400 mg/kg. Druh: Pes (perorálně). Doba trvání expozice: 28 d.	OECD 410	

Hodnocení/klasifikace
Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Hodnocení/klasifikace nebezpečí aspirace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi
V případě požití
Nevolnost. Zvracení. Závratě.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2 Informace o dalších nebezpečnostech Endokrinní disrupce

Tato směs neobsahuje žádné složky, které by vykazovaly endokrinně disruptivní vlastnosti podle REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % hmotnostních nebo větším.

Další informace
S výrobkem je třeba zacházet opatrně jako s chemickými látkami.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

Parametr	Přísady	Účinná dávka	Metoda
Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	LC50: 72860 mg/l. Druh: Pimephales promelas. Doba trvání testu: 96 h.	EPA 600/4-90/027
Akutní (krátkodobé) toxicita pro ryby	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	NOEC: 15380 mg/l. Druh: Pimephales promelas. Doba trvání testu: 7 d.	EPA 600/4-89/001
Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby	Číslo CAS 17265-14-4 sebakát disodný	LC50: <100 mg/l. Druh: Danio rerio. Doba trvání testu: 96 h.	OECD 203
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro ryby	není určeno		
Akutní (krátkodobá) toxicita korýšům	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	EC50: >100 mg/l. Druh: Daphnia magna. Doba trvání testu: 48 h.	OECD 202
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	NOEC: 8590 mg/l. Druh: Ceriodaphnia dubia. Doba trvání testu: 7 d.	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	Číslo CAS 17265-14-4 sebakát disodný	EL50: 10-100 mg/l. Druhy: Acartia tonsa. Doba trvání testu: 48 h.	ISO 14669, PARCOM
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé živočichy	není určeno		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a sinice	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	EC50: 6500-13000 mg/l. Druh: Selenastrum Capricornutum. Doba trvání testu: 96 h.	EPA 600/9-78-018
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a sinice	Číslo CAS 17265-14-4 sebakát disodný	NOELR: 1-10 mg/l. Druhy: Skeletonema costatum. Doba trvání testu: 72 h.	ISO 10253
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a sinice	Číslo CAS 17265-14-4 sebakát disodný	EL50: 10-100 mg/l. Druhy: Skeletonema costatum. Doba trvání testu: 72 h.	ISO 10253
Chronická (dlouhodobá) toxicita na řasy a sinice	není určeno		
Toxicita pro jiné vodní rostliny/organismy	není určeno		
Toxicita pro mikroorganismy	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol	EC20: >1995 mg/l. Doba trvání testu: 0.5 h.	ISO 8192

Hodnocení/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Parametr	Hodnota	Metoda	Zdroj / Poznámka
Biodegradace	Rychlost degradace: 90-100 %. Doba trvání testu: 10 d.	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Číslo CAS 107-21-1 ethan-1,2-diol. Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biodegradace - .	Rychlost degradace: 89 %. Doba trvání testu: 28 d.	OECD 306	CAS č. 17265-14-4 sebakát disodný. Snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr	Hodnota	Metoda	Zdroj / Poznámka
Biokoncentrační faktor (BCF)	BCF: 10		CAS č. 107-21-1 ethan-1,2-diol

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení/klasifikace
Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení/klasifikace
Směs neobsahuje žádné látky, které by splňovaly kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Viz oddíly 2.3 a 11.2.

12.7 Další nepříznivé účinky

Další ekotoxikologické informace Další informace
Nedovolte nekontrolované vypouštění produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1 Způsoby zpracování odpadu

Kódy odpadů/označení odpadů podle EWC

Kód odpadu výrobku	Název odpadu
160114*	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Vhodná likvidace / Výrobek
Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

Vhodná likvidace / Balení
Odpad likvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

Poznámka
Kód odpadu musí být přidělen v souladu s nařízením EWC, které se vztahuje na konkrétní proces a odvětví.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

Parametr	Pozemní doprava (ADR-RID)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	-	-	-
14.2 Správný přepravní název OSN	-	-	-
14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě	-	-	-
14.4 Balicí skupina	-	-	-
14.5 Ohrožení životního prostředí	-	-	-

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné údaje.

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Nepoužije se.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

Všichni dopravci
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs Nařízení EU

Omezení používání
REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (příloha XVII): Číslo v seznamu: 3.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy
Zkratky a akronymy viz: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a hodnocení chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (Tabulka pojmů a zkratek).
Akutní toxicita. 4, H302: Akutní toxicita (orální), kategorie 4.
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2.

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Datové listy subdodavatele.

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Výrobek je klasifikován podle klasifikačních kritérií v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008 na základě dostupných údajů o nebezpečnosti složek.
Metoda klasifikace: Testovací data. Výpočet.

Další informace
Svislé čáry na levém okraji označují změnu oproti předchozí verzi. Je třeba dodržovat národní a místní předpisy týkající se chemických látek.
Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku a jsou založeny na našich současných znalostech. Cílem těchto informací je poskytnout vám rady ohledně bezpečného zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, jeho skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nelze přenášet na jiné výrobky. V případě smíchání výrobku s jinými výrobky nebo v případě zpracování nemusí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu platit pro nově vytvořený materiál.
Dbejte prosím následujícího prohlášení o vyloučení odpovědnosti! Naše bezpečnostní listy byly sestaveny podle platných směrnic EU, BEZ přihlédnutí ke zvláštním národním směrnicím týkajícím se nakládání s nebezpečnými látkami. Každý uživatel je zodpovědný za provádění zvláštních národních předpisů.

Příslušné H- a EUH-věty (číslo a plné znění)
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při dlouhodobé nebo opakované expozici.