

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Triethylenglykol
Další názvy látky/směsi	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol
Registrační číslo REACH:	01-2119438366-35-XXXX
Číslo CAS:	112-27-6
Číslo ES:	203-953-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Chemická surovina
- > Průmyslové rozpouštědlo
- > Teplonosná média a chladicí směsi

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.	
Místo podnikání:	Těšínská 222	
	CZ-739 34 Šenov	
Telefon:	+420 597 485 910	
Fax:	+420 596 831 102	
E-mail:	oqema@oqema.cz	
Internetové stránky:	www.oqema.cz	
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová	Telefon: +420 731 190 391
	E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zápis klasifikace:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Doplňující informace na štítku

Produkt není klasifikován podle ES-směrnic jako nebezpečný a není třeba jej takto specificky označovat.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je mírně hořlavý. Třída nebezpečnosti: IV
Páry mohou působit dráždivě na dýchací cesty, kůži a oči. Pokožkou se vstřebává málo. Při požití působí škodlivě.
Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.
Nezpůsobuje narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 2 z 11

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Vzorec: C₆H₁₄O₄

Molekulová hmotnost: 150,176 g/mol

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	GHS klasifikace	
Indexové č.	Číslo REACH	
203-953-2	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	> 99 %
112-27-6		
	01-2119438366-35	
203-872-2	2,2'-oxydiethan-1-ol	< 1 %
111-46-6	Acute Tox. 4; H302	
	01-2119457857-21	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 3 z 11

zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrčeným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). pěna odolná vůči alkoholu. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj. Náradí a výstroj musí být z nejspolehlivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejspolehlivější náradí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte nadměrnému úniku produktu do životního prostředí. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenec, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 4 z 11

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajištěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte kontaktu s očima a s pokožkou. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasicími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, přímého slunečního záření, povětrnostních vlivů. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou.

Vhodné materiály nádob a obalů: nerezová ocel. Hliník. Plastové obaly. HDPE

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných kyselin, silných zásad, silných oxidačních činidel.

Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 40 °C

Při dlouhodobém skladování se doporučuje udržovat výrobek pod atmosférou dusíku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 5 z 11

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinek	Hodnota
112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	50 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	25 mg/m ³
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	44 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	60 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	43 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	12 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	12 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol		
Sladkovodní prostředí			10 mg/l
Mořská voda			1 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			10 mg/l
Sladkovodní sediment			46 mg/kg
Zemina			3,32 mg/kg
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol		
Sladkovodní prostředí			10 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			10 mg/l
Mořská voda			1 mg/l
Sladkovodní sediment			20,9 mg/kg
Mořské sediment			2,09 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			199,5 mg/l
Zemina			1,53 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 6 z 11

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Ochranný krém na ruce.

Preferovaný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, neopren, viton, polyvinylchlorid, chloroprenový kaučuk.

Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický.

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Používejte pouze při adekvátním větrání.

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: AP2

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý - nažloutlý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
pH:	6,5 - 8	100 g/l
Bod tání:	(-7) - (-4) °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	282 - 291 °C	
Bod vzplanutí:	165 -166 °C	
Hořlavost		
Výbušnost		nehořlavý
nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:	0,9 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	9,2 objem. %	

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 7 z 11

Zápalná teplota:	371 °C	
Teplota samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti		
Reaguje s kyslíkem a oxidačními činidly		
Tlak par:	< 0,01 hPa	
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):	1,122 -1,125 g/cm³	
Rozpustnost ve vodě:	vysoce rozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Toluen, ethanol, aromatické uhlovodíky - rozpustný		
Rozdělovací koeficient:	-1,75	
Dynamická viskozita:	48 mPa·s	
(při 20 °C)		
Relativní hustota par:	5,2	vzduch = 1
(při 25 °C)		
Relativní rychlost odpařování:	< 0,1	n-butylacetát = 1

9.2 Další informace

Třída nebezpečnosti: IV
 Teplotní třída: T2
 Měrná elektrická vodivost: 1,18 · 10⁻⁵ S/m (25 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.
 Produkt je hygrokopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: kyseliny, zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy uhlíku (CO, CO₂), organické kyseliny, aldehydy ketony.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Smrtelná dávka pro člověka: LDLo, orálně: 5 g/kg
 OECD 401, LD50, orálně: potkan > 5 000 mg/kg
 LD50, orálně: potkan = 15 000 mg/kg
 LD50, orálně: morče = 7 900 mg/kg
 OECD 402, LD50, dermálně: potkan > 2 000 mg/kg

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 8 z 11

Žiravost a dráždivost

oční dráždivost: OECD 405, králík - 50 mg = není dráždivý
kožní dráždivost: OECD 404, králík - 500 mg = není dráždivý

Senzibilizační účinek

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci: Při pokusech se zvířaty nebyly zjištěny žádné reprodukčnětoxické efekty.
TDLo, orálně: myš = 343 mg/kg/multigeneračně

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Symptomy a účinky

Při vdechování par způsobuje podráždění sliznic, kašel a kýchání, bolesti v krku. Páry mají omamné a narkotické účinky.
Pokožkou se vstřebává málo. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat vysychání pokožky a její následné popraskání.
Při kontaktu s očima způsobuje mechanické dráždění částicemi produktu, zarudnutí očí.
Při požití působí škodlivě. Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, závratě, podráždění sliznic trávicího ústrojí, depresi CNS.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, *Lepomis macrochirus* > 10 000 mg/l (96 hod.)
LC50, *Leuciscus idus* > 100 mg/l (96 hod.)
Toxicita pro bezobratlé: EC50, *Daphnia magna* > 10 000 mg/l (48 hod.)
Toxicita pro řasy: EC0, *Scenedesmus subspicatus* > 10 000 mg/l (192 hod.)
K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 4 000 mg/l (24 hod.).
Třída nebezpečnosti pro vodu: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.
OECD 302B, biodegradace 95% (14 dní).
OECD 301E, biodegradace 63% (35 dní).
OECD 301A, biodegradace > 70%.
BOD5: 1,4 / 32 % ThOD

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,3
BOD5: 1,4 / 32 % ThOD

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-46-6	2,2'-oxydiethan-1-ol	-1,98

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 9 z 11

12.4 Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě.
Obsah VOC: 0%
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,75

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nezpůsobuje narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.
Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.
Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů, recyklace. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles.
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo: neaplikovatelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
neaplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 10 z 11

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není bezpečnostní posouzení nutné.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,7,8,9,10,11,15,16.

podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam označených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

Triethylenglykol

Datum vydání: 16.12.2022

Kód produktu: 313622801000

Strana 11 z 11

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.