

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Triethylenglykol
Další názvy látky/směsi 2,2'-(ethylendioxy)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: EURO-Šarm, spol. s r.o.
Místo podnikání: Těšínská 222
CZ-739 34 Šenov
Telefon: +420 597 485 910
Fax: +420 596 831 102
E-mail: eurosarm@eurosarm.cz
Internetové stránky: www.eurosarm.cz
Kontaktní osoba: Zuzana Germanová Telefon: +420 731 190 391
E-mail: germanova.zuzana@eurosarm.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.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 2 z 10

Charakteristika produktu

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Vzorec: C₆H₁₄O₄

Molekulová hmotnost: 150,176 g/mol

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle CLP	
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, STOT RE 2; H302 H373	
	01-2119457857-21	

Plné znění uvedených H- 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 bílá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

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. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

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

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 3 z 10

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.
Nářadí a výstroj musí být z nejlépeho 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 nejiskřící nářadí.
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 uveďte 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 4 z 10

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 bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. 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 ke společnému skladování

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

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinek	Hodnota
112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	lokálně	50 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní	lokálně	25 mg/m ³

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 5 z 10

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	
Sladkovodní prostředí		10 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Sladkovodní sediment		46 mg/kg
Zemina		3,32 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

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.

Hygienická opatření

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, chloroprénový 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 použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický.
Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu 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

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 6 z 10

 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		nehořlavý
Výbušnost		
nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:	0,9 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	9,2 objem. %	
Teplota vznícení:	371 °C	
Bod 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

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

10.5 Neslučitelné materiály

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

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 7 z 10

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 toxikologických účincích

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

Dráždivost a žíravost

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

Senzibilizace

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozici

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.

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

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 8 z 10

12.3 Bioakumulační potenciál

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

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 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné údaje

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 přípravek 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 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad 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 řešena v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo UN: neaplikovatelné

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 9 z 10

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

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 a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla doplnění expozičních limitů

Rev. 2,1 - Hlavní změny: oprava registračního čísla, úprava expozičních limitů

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené 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 oznámených 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

Triethylenglykol

Datum vydání: 27.04.2015

Kód produktu: 313622801000

Strana 10 z 10

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těžké organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.