

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 6

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Triethylenglykol

CAS: 112-27-6

ES (EINECS): 203-953-2

Registrační číslo: 01-2119438366-35

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Průmyslové využití, výroba, distribuce, laboratorní syntézy.

Nedoporučená použití: Data nejsou dostupná.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 – informace pouze pro zdravotní rizika (akutní otravy lidí a zvířat).

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy: odpadá

Signální slovo: odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti: odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení: odpadá

2.3 Klasifikační systém: odpadá

Další nebezpečnost: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Registrační číslo (REACH)	Klasifikace:
Triethylenglykol/ C ₆ H ₁₄ O ₄	112-27-6	203-953-2	01-2119438366-35	Není klasifikován jako nebezpečný

3.2. Směsi: Neaplikovatelné, látka není směs.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: V případě přetrvávajících potíží se poradte s lékařem.

Při vdechnutí: Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s pokožkou omýt vodou a mýdlem, dobře opláchnout a ošetřit regeneračním krémem.

Při styku s očima: Oči s otevřenými víčky vyplachovat několik minut proudem tekoucí vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 6

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

Při požití: Vypláchnout ústa a zapít vodou. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná: CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná: Nejsou známa. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: Produkty spalování jsou kvalifikovány jako respirační jedy. V případě požáru se může z produktu uvolnit CO₂ a CO.

5.3 Pokyny pro hasiče: Nosit celkový ochranný oděv včetně dýchacího zařízení.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Nosit osobní ochranný oděv. Zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody. Nenechat proniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. body 7, 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů. Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Nevdechovat výpary. Nejist, nepít a nekouřit. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře odvětrávaném místě, chráněné před světlem. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: data neudána

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: odpadá

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
Triethylenglykol	112-27-6	není k dispozici	není k dispozici

DNEL hodnota: pro pracovníky

Způsob expozice: dlouhodobá: pokožkou 40 mg/kg/den
nadýcháním 50 mg/m³

DNEL hodnota: pro spotřebitele

Způsob expozice: dlouhodobá: pokožkou 20 mg/kg/den
nadýcháním 25 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 3 z 6

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

PNEC hodnota:

Pitná voda: 10 mg/l

Mořská voda: 1 mg/l

Sladkovodní sediment: 46 mg/kg

Půda: 3,32 mg/kg

Čistírný odpadních vod: 10 mg/l

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: postupovat dle požadavků nařízení 361/2007

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti organickým parám

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.)

Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	není k dispozici
Teplota varu (rozmezí teplot):	286,5 °C
Teplota tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	-7 °C
Bod vzplanutí:	176°C
Bod vznícení:	347 °C
Hořlavost:	není určeno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	0,006 hPa
Hustota (při 15°C):	1,13 g/cm ³
Meze výbušnosti: horní (%obj.)	9,2
dolní (%obj.)	0,9
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-1,75
Viskozita	47,8 mPa*s

9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Není známo.

10.2 Chemická stabilita: Při doporučovaných skladovacích podmínkách je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: reakci se silnými oxidačními činidly.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: CO₂, CO

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Orálně: LD50, krysa (mg.kg-1): >17000

Dermálně: LD50, králík (mg.kg-1): >22500

Inhalačně: LC50, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LC50, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): není k dispozici

LDLO člověk (mg.kg-1): není k dispozici

b) Žiravost / dráždivost pro kůži: mírné podráždění u citlivých jedinců

c) Vážné poškození očí / podráždění očí: králík – mírné podráždění

d) Sensibilizace dýchacích cest / sensibilizace kůže: králík – mírné podráždění

e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: může být škodlivý

Při vdechování: může způsobit podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: mírné podráždění u citlivých jedinců

Styk s očima: podráždění

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): >100 (*Leuciscus idus*)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 46500 (*Daphnia magna*)

IC5, 7 d., řasy (mg.l-1): není k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný, 83-96%, 14 d

12.3 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

(zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.) Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad oprávněnou firmou v souladu s platnou legislativou.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 6

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID: není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží.

14.1 UN číslo: odpadá

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nedá se použít

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: nedá se použít

Oddíl 15: Informace o předpisech

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. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

nemá

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Pouze pro profesionální použití.

ZPŮSOB KLASIFIKACE:

Pro klasifikaci byla použita/převzata klasifikace této látky uvedená příloze VI nařízení CLP.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Bezpečnostní list výrobce, Databáze Medis-Alarm. Acta hygienica 1/2001

* * *

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 6 z 6

Datum vydání: 9.3.2017



Název výrobku: Triethylenglykol

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. 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.