

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 1 z 10

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Monopropylenglykol
Další názvy látky/směsi	propan 1,2 - diol, propylenglykol
Registrační číslo REACH:	01-2119456809-23-XXXX
Číslo CAS:	57-55-6
Číslo ES:	200-338-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

- > Chemická výroba
- > Průmyslové rozpouštědlo
- > Teplonosná média a chladicí směsi
- > Hydraulické kapaliny
- > Použití v čistících prostředcích
- > Formulace směsí, přebalování
- > Laboratorní činidlo

#### 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

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 2 z 10

#### Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CHOHCH<sub>2</sub>OH

Molekulová hmotnost: 76,1 g/mol

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
200-338-0	propan 1,2 - diol	> 99 %
57-55-6		
	01-2119456809-23-XXXX	

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. 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 nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. 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. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

##### 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. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Lékařské ošetření nutné.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Pěna.

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 3 z 10

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

#### 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

Mírné nebezpečí požáru při vystavení látky teplu a ohni. Teplem z ohně se mohou vytvářet hořlavé výpary. Když se výpary smíchají se vzduchem a jsou-li vystaveny zdrojům zapálení, mohou hořet v otevřených prostorách nebo explodovat v uzavřených prostorách. Výpary jsou těžší než vzduch a shromažďují se při zemi.

Vyhnete se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### 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.

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 uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

#### 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 odčerpajte. 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. Místo úniku opláchněte vodou.

#### 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). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Manipulaci

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 4 z 10

provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### Další pokyny

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

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

##### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

##### Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 40 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně = 168 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně = 213 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně = 50 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně = 85 mg/kg bw/d

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům:

sladká voda: 260 mg/l

mořská voda: 26 mg/l

občasný únik: 183 mg/l

čistička odpadních vod: 20000 mg/kg

sediment (sladká voda): 572 mg/kg

sediment (mořská voda): 57,2 mg/kg

půda: 50 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. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

##### Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 5 z 10

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.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí.

#### Ochrana rukou

Krátkodobá expozice: Ochranný krém na ruce.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Preferovaný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk, polyvinylchlorid, polyethylen.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Běžně se nepoužívá. Používejte pouze při adekvátním větrání.

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

#### Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	čirá kapalina
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	neaplikovatelné

		Poznámka
pH:	6 - 8	100 g/l
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	184 °C	
Bod tuhnutí:	< -57 °C	
Bod vzplanutí:	104 °C	uzavřený kelímek
Hořlavost		nehořlavý
Výbušnost		
nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:	2,6 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	12,5 objem. %	
Teplota vznícení:	> 400 °C	
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:	0,2 hPa	
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):	1,03 g/cm³	

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 6 z 10

Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)		zcela rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Rozpustný v: polárních rozpouštědlech		
Rozdělovací koeficient:	- 1,07 (20,5 °C)	
Dynamická viskozita: (při 25 °C)	43,4 mPa·s	
Relativní hustota par:	2,62	vzduch = 1
Relativní rychlost odpařování:	0,01	n-butylacetát = 1

#### 9.2 Další informace

Měrná vodivost: 4400000 pS/m  
Povrchové napětí: 0,0716 N/m (21,5 °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.  
Produkt je hygroskopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.  
Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: kyselinami, oxidačními činidly - (zvýšené) nebezpečí požáru/výbuchu.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty (> 40 °C), zdroje vznícení, sluneční záření, vlhkost.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla, silné kyseliny, zinek.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.  
Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: organické kyseliny, ethery, aldehydy, oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

LD50, orální: potkan > 20000 mg/kg  
LD50, dermální: králík > 2000 mg/kg  
LC50, inhalačně, ve formě aerosolu: králík = 317042 mg/l (2 hod.)

##### Žravost a dráždivost

Primární oční dráždivost: OECD 405, králík = není dráždivý  
Primární kožní dráždivost: OECD 404, králík = není dráždivý

##### Senzibilizační účinek

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. Při pokusech na lidech nevyvolal alergickou reakci kůže.  
Maximalizační test, morče (GPMT): Nesenzibilizující.  
Analýza vzorku lymfatické uzliny, OECD 429, myš: Nesenzibilizující.  
Epidermální test, člověk: Nesenzibilizující.

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 7 z 10

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vysoká koncentrace páry (zahřátého produktu) nebo mlhy může způsobit mírné podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

NOAEL, orálně, potkan = 1700 mg/kg bw/d (102 týdnů, 5 dní v týdnu)

NOAEL, dermálně, myš = 0,02 ml (10 týdnů, 2x v týdnu)

LOAEC, inhalačně, potkan = 160 mg/m<sup>3</sup> (90 dní)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Mutagenita: Během různých testů s bakteriemi a buněčnou kulturou savců nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek. Látka nebyla mutagenní při zkouškách na savcích.

Karcinogenita: Při pokusech na zvířatech se neprojevyly karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti. Ze screeningových studií prováděných na zvířatech vyplývá, že tento materiál neovlivňuje vývoj plodu.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Symptomy a účinky

Výpary ze zahřátého materiálu nebo mlha mohou způsobit podráždění dýchacího systému a jiné potíže.

Pokožkou se vstřebává málo. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat zarudnutí kůže, vysychání pokožky a její následné popraskání.

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Mlha může vyvolat podráždění očí.

Při požití vysokých dávek (několik gramů) vyvolává nevolnost, bolesti břicha.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový) > 1000 mg/l (96 hod.)

Toxicita pro bezobratlé: EC50, *Mysidopsis bahia* > 1000 mg/l (48 hod.)

Toxicita pro řasy: EC50, *Selenastrum capricornutum* > 1000 mg/l (72 hod.)

Toxicita pro mikroorganismy: EC0, *Pseudomonas putida*, působení na aktivovaný kal > 1000 mg/l (18 hod.)

#### CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, *Ceriodaphnia* = 13020 mg/l (7 dní)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301F, biodegradace 81,7% (28 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu)

OECD 306, biodegradace 90,6% (64 dní, aerobně, mořská voda)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,07 (měřeno)

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,09 (odhadem)

### 12.4 Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc se pohybuje mezi 0 a 50).

Odpařivost produktu je nízká.

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): < 1 (odhadem)

Henryho konstanta: 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol (měřeno)

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 8 z 10

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

### 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.

##### 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:** neaplikovatelné

**14.2 Oficiální (UN) 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**

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

neaplikovatelné

### 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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 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:

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 9 z 10

- > 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 posouzení chemické bezpečnosti nutné.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů. Úprava oddílů: úprava fyzikálně-chemických vlastností.
- Rev. 2,1 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

#### Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- bw/d: tělesná hmotnost/den
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service
- 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
- 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
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

#### Jiné údaje

##### POKyny PRO ŠKOLENÍ

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

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU  
Bezpečnostní list výrobce.

### Monopropylenglykol

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 313614100000

Strana 10 z 10

*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.*