

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

Název výrobku: BUTYLGLYKOL

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Butylglykol

Další názvy látky: 2-Butoxyethanol

1.2 Použití látky nebo

přípravku: Organické rozpouštědlo

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Dráždí oči a kůži.

obsah štítku



Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Symboły nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

Název výrobku:	BUTYLGLYKOL
označení. jiná rizika - žádný	
3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:	
2-Butoxyethanol, (butylglykol) vzorec : $C_6H_{14}O_2$ Molekulová hmotnost : 118,17 g/mol, koncentrace min. 99 % Reg.č. CAS: 111-76-2, Č.ES: 203-905-0, Č. indexu: 603-014-00-0, Klasifikace : Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; H319, H315, H302, H312, H332 Xn, R20/21/22 - R36/38 Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc:	
Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
5. Opatření pro hasební zásah:	
Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	
Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejте vniknout do kanalizace. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Nechtejте uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	

Název výrobku:

BUTYLGLYKOL**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

2-Butoxyethanol

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 100 mg/m³ NPK-P 200 mg/m³**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

obličejový štít a ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**Vzhled**

Forma kapalný, čirý

Barva bezbarvý

Bezpečnostní údaje

pH data neudána

Bod tání – 75 °C (lit.)

Bod varu 169 – 172,5 °C (lit.)

Bod vzplanutí 67 °C - uzavřený kelímek

Teplota vznícení 245 °C

Dolní mez výbušnosti 1,1 %(V)

Horní mez výbušnosti 12,7 %(V)

Tlak par 13 hPa při 81 °C, < 1 hPa při 20 °C

Rozpustnost ve vodě data neudána

Relativní hustota par 4,08 - (vzduch = 1,0)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 0,83

10. Stabilita a reaktivita:

Název výrobku:

BUTYLGLYKOL**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Data neudána.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 470 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 450 ppm

Poznámky: Chování: Ataxie. Výživa a celkový metabolismus: Snížení tělesné hmotnosti nebo snížený hmotnostní přírůstek.

LD50 Kožní - králík - 220 mg/kg

LD50 Kožní - králík - 2.000 mg/kg

LD50 Intraperitoneální - krysa - 220 mg/kg

LD50 Intravenózní - krysa - 307 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Test otevřené dráždivosti

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Mírné dráždění očí - 24 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikační, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka (2-Butoxyethanol)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Nadměrná expozice může vést k poruše/poruchám reprodukce (založeno na testech s pokusnými zvířaty).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Vyvolává podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

U člověka může být při expozici koncentracím nad 200 ppm očekáván vznik narkózy, poškození ledvin a jater a vznik abnormálního krevního obrazu, který indikuje erytropenii, retikulocytózu, granulocytózu a leukocytózu.

Expozice pravděpodobně způsobuje také fragilitu erytrocytů a hematurii. Požití 2-butoxyethanolu způsobuje kyselou chuť v ústech, která přechází do palčivého pocitu a následně do pocitu necitlivého jazyku. To je znamením paralýzy zakončení senzorických nervů., Snížení činnosti centrálního nervového systému, Bolesti hlavy, narkóza

Název výrobku:		BUTYLGLYKOL
Další informace RTECS: KJ8575000		
12.	Ekologické informace:	Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - jiná ryba - 220 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1.815 mg/l - 24 h Perzistence a rozložitelnost data neudána Bioakumulační potenciál data neudána Mobilita v půdě data neudána Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek data neudána Jiné nepříznivé účinky data neudána
13.	Informace o zneškodňování:	Výrobek Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14.	Informace pro přepravu:	ADR/RID Není nebezpečným zbožím IMDG Not dangerous goods IATA Not dangerous goods
15.	Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16.	Další informace.	Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Acute Tox. Akutní toxicita Eye Irrit. Podráždění očí H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Název výrobku:

BUTYLGLYKOL

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

Xn Zdraví škodlivý

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.