

Název výrobku: terc. BUTYLALKOHOL**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

terc. butylalkohol

Další názvy látky: 2-metyl-2-propanol, 2-methylpropan-2-ol

1.2 Použití látky: Organická chemikálie, 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

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2)

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4)

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

Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -

Zákaz kouření.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

S-věty

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Terc. Butylalkohol, vzorec C₄H₁₀O, mol. hmotnost 74,12 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 75-65-0

Název výrobku:	terc. BUTYLALKOHOL
Č.ES: 200-889-7 Č. indexu: 603-005-00-1 Klasifikace: Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; H225, H332 F, Xn, R11 - R20 - R36/37 Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.</p> <p>Specifická nebezpečí pocházející z chemikálií Možnost vyzařování na velkou vzdálenost.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p> <p>Další informace V případě požáru: Vykliďte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odved'te do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p>Metody a materiály pro kontrolu a vyloučení Nechte 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).</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.</p>

Název výrobku:		terc. BUTYLALKOHOL	
Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.			
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 300 mg/m ³ NPK-P 600 mg/m ³			
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:			
Skupenství (při 20 °C):	kapalina i krystaly	Zápach (vůně):	po kafru
Barva:	bezbarvý		
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	26		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	83		
Bod vzplanutí (°C):	11	Bod vznícení (°C):	470
Hořlavost:	silně hořlavá látka		
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	8,0		
	dolní mez (% obj.):		
	2,3		
Tenze par (při °C):	4 kPa (20 °C)	Hustota (při °C):	0,78 g/cm ³ (20 °C)
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): rozpustný		
Další údaje:	viskozita: 3,35 mPas (30 °C)		
10. Stabilita a reaktivita:			
Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			
Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Horko, plameny a jiskry.			
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silné oxidační prostředky, Měď, Alkalické kovy, Hliník			
Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, Peroxidy			
11. Toxikologické informace:			
Akutní toxicita			

Název výrobku: terc. BUTYLALKOHOL

LD50 Orálně - krysa - 2.743 mg/kg

Poznámky: Smyslové orgány a zvláštní smysly (čich, zrak, sluch a chuť): Oči: Slzení. Poruchy dýchání

Zažívací trakt: Jiné změny.

LD50 Kožní - králík - > 2.000 mg/kg

Poznámky: Dlouhodobý styk s pokožkou může způsobit její podráždění a/nebo dermatitidu.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí - 24 h

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

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

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

vyschnutí, popraskání kůže, Kožní dráždivost

Další informace

RTECS: EO1925000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 6.140 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 933 mg/l - 48 h

Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

Test na biologickou odbouratelnost

Výsledek: > 99,9 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních.

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce

Název výrobku:	terc. BUTYLALKOHOL
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 nespoteřovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu: ADR/RID Číslo UN: 1120 Třída: 3 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: BUTANOLY IMDG UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: BUTANOLS Marine pollutant: No IATA UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Butanols	
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 Flam. Liq. Hořlavé kapaliny H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. F Vysoce hořlavý Xn Zdraví škodlivý R11 Vysoce hořlavý. R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.	
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.	