



Název výrobku:		terc. BUTYLALKOHOL	
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:			
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 výrobce/dovozce: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o. 711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19 IČO: 25818104	Telefon: Fax: 1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	596 244 841 596 244 841 224919293, 224914575, 224915402
2. Informace o složení látky nebo přípravku:			
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej prováděcích předpisů:			
Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS EINECS Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět a S-vět čisté látky:
terc. butylalkohol C4H10O; 74,12	99%	75-65-0 200-889-7 603-005-00-1	F, Xn R: 11-20 S: (2-)9-16
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:			
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Zdraví škodlivý při vdechování. Páry ve vysokých koncentracích mají narkotický účinek a dráždí oči a kůži. Kapalina dráždí silně oči, málo kůži.			
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Možné nesprávné použití látky/přípravku: Další údaje: Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.			
4. Pokyny pro první pomoc:			
4.1	Všeobecné pokyny:	ve vážnějších případech zasažení zajistit lékařskou pomoc	
4.2	Při nadýchání:	přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání	
4.3	Při styku s kůží:	omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem	
4.4	Při zasažení očí:	vymývat proudem čisté vody	
4.5	Při požití:	vypláchnout ústa čistou vodou a po vypití 0,5 l vlažné vody vyvolat zvracení	
4.6	Další údaje:	znečištěný oděv znovu používat až po vyprání	
5. Opatření pro hasební zásah:			
5.1	Vhodná hasiva:	vodní mlha, tříštěný proud	
5.2	Nevhodná hasiva:		
5.3	Zvláštní nebezpečí:	nebezpečí vznícení za normální teploty, páry snadno zápalné, tvoří se vzduchem výbušnou směs, nebezpečí vzniku výbuchu nad vodní hladinou	
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	dýchací přístroj a úplný ochranný oblek nutný	
5.5	Další údaje:	nádrže s látkou chladit vodou	
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, odstranit možné zdroje vznícení	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	využít všech možností k utěsnění místa úniku do kanalizace a vodních toků. Pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky.	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	adsorbovat vapexem, zeminou nebo pískem a mechanicky převést do náhradního obalu	
6.4	Další údaje:	likvidace pouze z bezpečné vzdálenosti	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			

Název výrobku:		terc. BUTYLALKOHOL	
7.1	Pokyny pro zacházení:	zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v krytých, chladných a větratelných skladech, v době uzavřených obalech	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL 300 mg/m ³ NPK-P 600 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	maska s filtrem proti org. parám	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice odolné rozpouštědlům	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina i krystaly	Zápach (vůně): po kafru
	Barva:	bezbarvý	Hodnota pH (při °C):
	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	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	8,0	
		dolní mez (% obj.): 2,3	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	4 kPa (20 °C)	Hustota (při °C): 0,78 g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): rozpustný	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	viskozita: 3,35 mPas (30 °C)	
10. Stabilita a reaktivita:			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	jiskry, otevřený oheň, horko	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	oxidační činidla, draslík, sodík, silné minerální kyseliny	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	toxické plyny, CO, CO ₂	
	Další údaje:		
11. Toxikologické informace:			
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 500 (krysa)	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	2-20 mg/l/ 4 h (krysa)	
	Subchronická-chronická toxicita:		
	Dráždivost:		
	Senzibilizace:		
	Karcinogenita:		
	Mutagenita:		
	Toxicita pro reprodukci:		
	Zkušenosti u člověka:	pálení a bolesti očí, sliznice nosu a hrtanu a kůže, bolesti hlavy, závrať, stavy oblužení, bezvědomí	
	Provedení zkoušek na zvířatech:		
	Další údaje:	RTECS: EO1925000	
12. Ekologické informace:			
	Akutní toxicita pro vodní organismy		
	- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	1000	
	- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		
	- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):		

Název výrobku:		terc. BUTYLALKOHOL	
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:	číslo toxicity pro ryby 3,3		
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:	WGK 1		
13. Informace o zneškodňování:	Způsoby zneškodňování látky/přípravku: při rozliti adsorbovat savým nehořlavým materiálem, ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (spalovna nebezpečného odpadu)		
	Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu		
	Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.		
14. Informace pro přepravu:	Pozemní přeprava (ADR/RID)		
Třída:	3	Číslice/písmeno:	3b
		Číslo UN:	1120
		Výstražná tabule:	FLAMMABLE LIQUID
		Kemlerovo číslo:	33
Poznámka:			
Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Námořní přeprava (IMDG)			
Třída:	3.2	Strana:	3191
Číslo EMS:	3-06	Číslo UN:	1120
Látka znečišťující moře:		MFAG:	305
Technický název:	tert-Butanol	Typ obalu:	II
Poznámka:			
Letecká přeprava (ICAO/IATA)			
Třída:	3	Číslo UN:	1120
Technický název:	tert-Butanol	Typ obalu:	II/III
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:	Označení látky/přípravku podle zákona č. 232/2004 Sb.:		
	 F vysoce hořlavý		
	 Xn zdraví škodlivý		
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý	Xn - zdraví škodlivý	
Nebezpečné látky:	terc. butylalkohol		
Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 232/2004 Sb.			
Látka je uvedena v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.			

Název výrobku: **terc. BUTYLALKOHOL**

16. Další informace:

R-věty:

11-20 Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování.

S-věty:

(2-)9-16 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

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.