

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **PCR Ethanol, 75%**

Datum revize: 09.04.2025

Podle nařízení (ES) č. 453/2010

-
1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **PCR Ethanol, 75%**
- 1.2 Kat. číslo: **P044**
- 1.3 Identifikace výrobce/dovozce: Top-Bio, s.r.o.
Průmyslová 697
252 50 Vestec
tel: 603 476 934
email: top-bio@top-bio.cz
- 1.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,
tel: **224919293, 224915402**
-
2. Informace o složení látky nebo přípravku
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: ETHYLALKOHOL
- Chemický název: Ethyl alcohol
- Obsah v (v %): 75
- Číslo ES200-578-6
- CAS: 64-17-6
- Sumární vzorec:
- Molekulová váha:
- Výstražný symbol nebezpečnosti: **F** - vysoce hořlavý
- R- věty: R11 Vysoce hořlavý
-
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008: Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225
- Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: F Vysoce hořlavý R11
- 2.2 Prvky označení
- Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008
-
- Piktogram:
- Signálním slovem: Nebezpečí
- Rizikové věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Bezpečnostní oznámení: P210 - chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.
- Doplňkové údaje o nebezpečí: žádný
- 2.3 jiná rizika - žádný
-
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1 Při nadýchání: Přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání. Přisun kyslíku.
- 4.2 Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Opláchnout velkým množstvím vody. Přivolat lékaře.
- 4.3 Při zasažení očí: Vypláchnout větším množstvím vody minimálně 10 min. Přivolat očního lékaře.
- 4.4 Při požití: Vypít velké množství vody (alespoň 1/2 l). Přivolat lékaře.
-
5. Opatření pro hasební zásah
- Vhodná hasiva: tříštěná voda, pěna, prášek, CO₂
- Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
- Zvláštní nebezpečí: hořlavý. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. V případě požáru může dojít ke vzniku nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj, protichemický oblek
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.
Postupy pro čištění / absorpci: shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Dodržovat odpovídající laboratorní předpisy.
Pokyny pro skladování: Uchovávat v suchu, při teplotě méně než 40 °C, v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách, mimo dosah zážehových a tepelných zdrojů a snadno vznětlivých látek. Chránit před světlem a vlhkostí. Zamezit vzniku statické elektřiny.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Expoziční limity: Přípustný expoziční limit PEL: 1000 mg/m³ (ethanol)
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3000 mg/m³ (ethanol)
Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,532 (ethanol)
Omezování expozice: zabezpečit odsávání nebo místní větrání
Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska s filtrem proti organickým parám
Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí
Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice
Ochrana pokožky: vhodný ochranný oděv
Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství :	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	alkoholový
Hodnota pH (200 g/l H ₂ O, 20 °C):	N/A
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	N/A
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	N/A
Bod vzplanutí (°C):	N/A
Hořlavost:	hořlavý
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	N/A
dolní mez (% obj.):	N/A
Tenze par (20 °C) hPa:	N/A
Hustota (20 °C): g/cm ³	
Rozpustnost (20 °C):	
– ve vodě:	mísitelné
– v tucích:	N/A
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	N/A
Viskozita (20 °C): mPa.s	N/A
Hustota par:	N/A

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zamezit: nepřechovávat v blízkosti zdrojů tepla a jiskření
Materiály, které nelze použít: alkalické kovy, alkalické oxidy, silná oxidační činidla, halogenové sloučeniny, oxid chromový, ethylenoxid, chloristany, manganistan draselný, peroxid vodíku
Nebezpečné produkty rozkladu: informace nejsou k dispozici
Další informace: může explodovat za přítomnosti vzduchu v parách

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:
– LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 6200 (ethanol)
– LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 20 000 (ethanol; bezvodá substance)
– LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): údaj N/A
– LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 8 000/ 4 hod. (ethanol; bezvodá substance)

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: bakteriální: Amesův test: negativní

Toxicita pro reprodukci: ve vysokých dávkách: test aberace chromosomů: pozitivní

Další toxikologické údaje:

Po inhalaci výparů: dráždí sliznice a dýchací cesty

Po kontaktu s pokožkou: způsobuje podráždění, vstřebává se pokožkou

Po zasažení očí: způsobuje podráždění

Po požití: projímavé účinky. Po příjmu většího množství: nevolnost, zvracení, zažívací symptomy, horečka, kardiovaskulární poruchy, poruchy CNS.

Po dlouhodobé expozici: opilost, závrať, omámení, respirační paralýza, dermatitida

12. Ekologické informace nejsou dostupná data

Rozložitelnost: N/A

Toxicita pro ostatní prostředí: N/A

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

Třída ADR/RID: 3

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 3

Číslo UN: 1993

15. Informace o právních předpisech

Tento bezpečnostní list je v souladu dle Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Při práci s přípravkem je nutno respektovat další národní předpisy a zákony (předpisy o chemikáliích, práce žen, mladistvích apod.)

16. Další informace

Všechny zde uvedené informace odpovídají aktuálnímu stavu našich vědomostí a zkušeností.

Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření a nepředstavují záruku vlastností výrobku.

Naše produkty jsou zkoušeny a určeny jen pro laboratorní použití.

Na základě toho je zacházení s těmito látkami podřízeno obvyklým laboratorním bezpečnostním předpisům.