

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **PCR Ethanol, 96%**  
Datum revize: 09.04.2025  
Podle nařízení (ES) č. 453/2010

strana 1/3

- 
1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **PCR Ethanol, 96%**
- 1.2 Kat. číslo: **P054**
- 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: Ethylalcohol
- Obsah v (v %): 96
- 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, CO<sub>2</sub>
- 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: Příпустný expoziční limit PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> (ethanol)  
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup> (ethanol)  
Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>            |            |
| 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:  
– LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 6200 (ethanol)  
– LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 20 000 (ethanol; bezvodá substance)  
– LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): údaj N/A  
– LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): 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 č. 185/2001 Sb. a příslušnými vyhláškami MŽP.

---

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.