

1 Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **PCR ethidium bromid**1.2 Kat. číslo: **P046, P047**1.3 Identifikace výrobce/dovozce: Top-Bio, s.r.o.
Průmyslová 596
252 50 Vestec
tel: 603 476 934
email: top-bio@top-bio.cz1.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,
tel: **224919293, 224915402****2 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 1), H330

Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 2), H341

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky značení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H341 Podezření na genetické poškození.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P301 + P312 + P330 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa.P304 + P340 + P310 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte
ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňkové údaje o

nebezpečí

žádný

2.3 Jiná rizika - žádný

3 Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: ethidium bromid, EtBr

Chemický název: ethidium bromid

Obsah v (v %): 1%

Číslo ES: 214-984-6

Sumární vzorec: C₂₁H₂₀BrN₃

Molekulová váha: 394,31g/mol

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. Ihned přivolat očního lékaře.
- 4.4 Při požití: Vypít velké množství vody. Zabránit zvracení.. Ihned přivolat lékaře.
Podávat aktivní uhlí (20 až 40 g v 10% suspenzi).

5 Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: Voda, pěna.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí: Je nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné páry a plyny.
- 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Odpovídající protichemický oblek, dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Přejímat jen nepoškozené lahvičky.
6.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Předat k likvidaci. Zacházet jako s nebezpečným odpadem. Potřísněné plochy důkladně umýt vodou.

7 Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat odpovídající laboratorní předpisy.
7.2 Pokyny pro skladování: Uchovávat v suchu, chladu (4°C), odděleně od potravin, v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách, mimo dosah zážehových a tepelných zdrojů a snadno vznětlivých látek. Chránit před světlem a vlhkostí

8 Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Kontrolní parametry Maximální pracovní koncentrace: 10 mg/ml
8.2 Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: V případě par a aerosolů: pracovat v digestoři, nosit ochranné pomůcky
Ochrana očí: Ochranné brýle.
Ochrana rukou: Ochranné rukavice.
Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv.
8.3 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dbát na čistotu.
Zásadně se vyhýbat přímému kontaktu s přípravkem.
Preventivně je dobré použít na ochranný krém na kůži.
Po práci umýt obličej a ruce.
Kontaminovaný oděv rychle vyměnit a před dalším použitím jej důkladně očistit.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Skupenství (při 20°C): tekutina
Barva: sytě červená
Zápach (vůně): bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C): 4 - 7
Teplota (rozmezí teplot) tání: N/A
Teplota (rozmezí teplot) varu: N/A
Bod vzplanutí : N/A
Samozápalnost: N/A
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): N/A
dolní mez (% obj.): N/A
Tenze par (při 20°C): N/A
Hustota (při 20°C): N/A
Rozpustnost (při 20°C): N/A
Relativní hustota par proti vzduchu: N/A

10 Stabilita a reaktivita

- Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Tepelné namáhání.
Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: silná oxidační činidla. Látka je stabilní při pokojové teplotě

11 Toxikologické informace

- Akutní toxicita:
- LD₅₀ orálně, myš (mg.kg⁻¹): 12
- LD₅₀ dermálně, myš (mg.kg⁻¹): 110
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): 12 - 134
Chronická expozice: mutagen 5 µg/ml (lidský leukocyt
Zkušenosti u člověka: způsobuje podráždění kůže a oka. Může být smrtelně nebezpečný při požití, dráždí mukózní sliznice
Systémové působení: Nebezpečí resorpce kůží.
LD₅₀ subkutánně myš (mg.kg⁻¹): 110

12 Ekologické informace: data nejsou dostupná

- Rozložitelnost: N/A.
Toxicita pro ostatní prostředí: Produkt nesmí přijít do okolního prostředí. Toxický pro ryby a plankton.
Nebezpečný pro pitnou vodu.

13 Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování látky/přípravku:
Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy.

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

ADR/RID: Třída 6.1

Obalová skupina: I

Vystražná tabule: Toxická kapalina

Číslo UN:

2811

15 Informace o právních předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti. 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 vlastnosti výrobku.

Naše produkty jsou zkoušeny a určeny jen pro laboratorní použití.

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