

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2  
Datum revizije 15.03.2021  
Datum štampanja 06.04.2021**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Označivači proizvoda**

Naziv proizvoda	:	Hexamethonium Bromide
Broj proizvoda	:	5.05313
Kataloški br.	:	505313
Robna marka (brand)	:	Millipore
Br. REACH	:	Registarski broj nije dostupan za ovu supstancu, jer su supstanca ili njena upotreba izuzete od registrovanja, godišnja količina ne zahteva registraciju ili je predviđena za neki kasniji rok
Br. CAS	:	55-97-0

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Utvrđene upotrebe : Biohemijsko istraživanje/analiziranje

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
Elektronska adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Dežurni telefon broj :  
+1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije**

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

**2.2 Elementi obeležavanja**

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

**2.3 Ostale opasnosti - nema**

---

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Formula	: C <sub>12</sub> H <sub>30</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
Molekulska masa	: 362,21 g/mol
Br. CAS	: 55-97-0
Br. EC	: 200-249-7

Nema komponente ne moraju biti deklarirane u skladu sa važećim propisima

---

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

#### Ako se udiše

Posle udisanja: svež vazduh.

#### U slučaju dodira sa kožom

U slučaju kontakta s kožom: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

#### U slučaju dodira sa očima

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Skinuti kontaktna sočiva.

#### Ako se proguta

Posle gutanja: dajte žrtvi da pije vode (najviše dve čaše). Posavetujte se s lekarom ako se ne osećate dobro.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji poznati simptomi i efekti opisani su na etiketi (vidi odeljak 2.2 i/ili odeljak 11)

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda Pena Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>) Suvi prah

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Oksidi ugljenika

Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

Hidrogen bromid gas

Zapaljivo.

Vatra može izazvati nastanak:

bromovodonik

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

### 5.4 Dodatne informacije

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

---

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

### **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Izbegavajte udisanje prašine. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, posavetujte se sa stručnjakom.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

### **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

### **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10). Uzeti suvo. Odložiti na odgovarajući način. Očistiti pogođeno područje. Izbegavajte udisanje prašine.

### **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za otpad pogledati odeljak 13

---

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Za mere opreza, vidi odeljak 2.2

### **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

#### **Uslovi skladištenja**

Hermetički zatvoreno. Suvo.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

### **7.3 Posebni načini korišćenja**

Za deo o korišćenju spomenutom u odeljku 1.2, ni jedan drugi specifičan način korišćenja nije utvrđen

---

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

### **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

#### **Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

### **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Oprema za ličnu zaštitu**

##### **Zaštita očiju/lica**

Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). zaštitni naočari

##### **Zaštita kože**

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)) .

Пуна контакт

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnos n drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN3 (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

kontakt sa sprejom

Materijal: Nitril-guma

Minimalna debljina sloja: 0,11 mm

Vreme penetracije: 480 min

Materijal testiran:KCL 741 Dermatril® L

### **Zaštita organa za disanje**

potrebno prilikom stvaranja prašine.

Naše preporuke u vezi sa filtrirajućom respiratornom zaštitom zasnovane su na sledećim standardima: DIN EN 143, DIN 14387 i drugim pratećim standardima u vezi sa korišćenim sistemom za respiratornu zaštitu.

Preporučeni tip filtra: Filter tipa P1

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje u dokumentovati.

### **Kontrola izloženosti životne sredine**

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

---

## **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- |   |   |
|---|---|
| a) Izgled   | Oblik: Kristalni prah<br>Boja: bela       |
| b) Miris  | Nema dostupnih podataka                   |
| c) Prag mirisa  | Nema dostupnih podataka                   |
| d) pH   | Nema dostupnih podataka                   |
| e) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                                | Prilikom zagrevanja dolazi do razlaganja. |
| f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja                      | Nema dostupnih podataka                   |
| g) Tačka paljenja   | Nema dostupnih podataka                   |
| h) Brzina isparavanja   | Nema dostupnih podataka                   |
| i) Zapaljivost (čvrsto, gas)                                      | Nema dostupnih podataka                   |
| j) Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka                   |
| k) Napon pare   | Nema dostupnih podataka                   |
| l) Gustina pare   | Nema dostupnih podataka                   |
| m) Relativna gustina  | Nema dostupnih podataka                   |
| n) Rastvorljivost u vodi  | Nema dostupnih podataka                   |

- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda Nema dostupnih podataka
- p) Temperatura samopaljenja Nema dostupnih podataka
- q) Temperatura razlaganja Nema dostupnih podataka
- r) Viskozitet Viskozitet, kinematička: Nema dostupnih podataka  
Viskoznost, dinamička: Nema dostupnih podataka
- s) Eksplozivna svojstva Nema dostupnih podataka
- t) Oksidujuća svojstva Nema dostupnih podataka

## 9.2 Ostale informacije o bezbednosti

Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Sledeće se uopšteno odnosi na zapaljive organske supstance i preparate: ka eksplozivna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:  
Jaki oksidanti

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

nema dostupnih informacija

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju požara: vidi odeljak 5

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

LD50 Oralno - Pacov - 2.891 mg/kg

#### Korozija kože/ iritacija kože

Nema dostupnih podataka

#### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nema dostupnih podataka

#### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Nema dostupnih podataka

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka

#### Karcinogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

#### **Toksičnost po reprodukciju**

##### **Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost**

Nema dostupnih podataka

##### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Nema dostupnih podataka

##### **Opasnost od aspiracije**

Nema dostupnih podataka

#### **11.2 Dodatne informacije**

podaci nisu dostupni

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

---

### **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

#### **12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka

#### **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih podataka

#### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

#### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

#### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena

#### **12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

---

### **Poglavlje 13. Odlaganje**

#### **13.1 Metode tretmana otpada**

##### **Proizvod**

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa državnim i lokalnim prop i posudama. Ne mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama postupajte kao i sa samim proizvodom . Posetite [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

