

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.2  
Revizia (data) 15.03.2021  
Data tipăririi 06.04.2021**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Hexamethonium Bromide

Codul produsului : 5.05313  
Catalog Nr. : 505313  
Marca : Millipore  
Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.  
Nr. CAS : 55-97-0

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări identificate : Cercetare/analiză biochimică

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Fax : +49 6151 727780  
Adresa electronică (e-mail) : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Nr. Telefon de urgență : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

### 2.3 Alte riscuri

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Formula : C<sub>12</sub>H<sub>30</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>2</sub>  
Greutatea moleculară : 362,21 g/mol  
Nr. CAS : 55-97-0  
Nr.CE : 200-249-7

Nici-unul din componente nu trebuie declarat, conform regulamentelor aplicabile in vigoare.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Dacă se inhalează

După inhalare: aer curat.

#### În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

#### În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se vor îndepărta lentilele de contact.

#### Dacă este ingerat

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi sectiunea 2.2) si/sau sectiunea 11

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Pulbere uscată

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

Acid bromhidric gazos

Combustibil.

În caz de incendiu se poate degaja:

acid bromhidric

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

### **5.4 Informații suplimentare**

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafulor. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### **Condiții de depozitare**

Închis ermetic. Uscat.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

### **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

#### **Componente având limită de expunere profesională**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **Echipamentul individual de protecție**

##### **Protecția ochilor / feței**

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

### **Protecția pielii**

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

Timpul de perforare: 480 min

Material testat: KCL 741 Dermatril® L

### **Protecția respirației**

cerut când sunt generate pulberi.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul P1

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

### **Controlul expunerii mediului înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

### **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspect  | Formă: Pulbere cristalină<br>Culoare: alb |
| b) Miros   | Nu există date                            |
| c) Pragul de acceptare a mirosului                       | Nu există date                            |
| d) pH  | Nu există date                            |
| e) Punctul de topire/punctul de înghețare                | Produsul se descompune la încălzire.      |
| f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu există date                            |

- |    |  |  |
|----|--|--|
| g) | Punctul de aprindere   | Nu există date   |
| h) | Viteza de evaporare  | Nu există date   |
| i) | Inflamabilitatea<br>(solid, gaz)   | Nu există date   |
| j) | Limite de<br>inflamabilitate sau de<br>explozie<br>inferioare/superioare | Nu există date   |
| k) | Presiunea de vapori  | Nu există date   |
| l) | Densitatea vaporilor   | Nu există date   |
| m) | Densitatea relativă  | Nu există date   |
| n) | Solubilitate în apă  | Nu există date   |
| o) | Coeficientul de<br>partiție: n-<br>octanol/apă                           | Nu există date   |
| p) | Temperatura de<br>autoaprindere  | Nu există date   |
| q) | Temperatura de<br>descompunere   | Nu există date   |
| r) | Vâscozitatea   | Vâscozitate cinematică: Nu există date<br>Vâscozitate dinamică: Nu există date |
| s) | Proprietăți explozive  | Nu există date   |
| t) | Proprietăți oxidante   | Nu există date   |

## 9.2 Alte informatii de siguranta

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Următoarele se aplică în general, substanțelor și amestecuri organice inflamabile: cu o distribuție fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanșării unor explozii potențiale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:  
Agenți oxidanți puternici

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută**

LD50 Oral(ă) - Șobolan - 2.891 mg/kg

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu există date

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Nu există date

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu există date

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu există date

**Cancerigenitate**

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

**Toxicitatea pentru reproducere****Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu există date

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu există date

**Pericol prin aspirare**

Nu există date

### 11.2 Informații suplimentare

nu există date

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la



---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de nicio vătămare rezultată din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmați [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) și/sau reversul paginii de factura sau de împachetare pentru termenii adiționali sau pentru condițiile de vânzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân neschimbate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).