



SC REMED PRODIMPEX SRL  
ROMANIA, BUCURESTI;  
B-DUL BASARABIA, NR. 208-A;  
SECTOR 2, COD POSTAL 022131;  
R.C. J40/4974/1995;  
C.U.I. RO7447015;  
CAPITAL SOCIAL:62.500 LEI  
E-mail: [remedlaborator@gmail.com](mailto:remedlaborator@gmail.com)  
[www.remedlab.ro](http://www.remedlab.ro)  
TEL: +40(0)21-3527998;  
FAX: +40(0)21-3528071;



# FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform cu Reglementările UE No. 1907/2006, Regulamentul (UE) 528/2012 și Directiva 93/42 EEC (HG 54/2009)

## Albastru de bromtimol 0,1 % Indicator de pH

### SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Numele produsului :** solutie de albastru de bromtimol 0,1%, indicator de pH

**Număr de înregistrare** REACH

Pentru aceasta substanta sau utilizarea sa nu este disponibil un numar de inregistrare, deoarece substanta sau utilizarea sa sunt exceptate de la inregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE)

Nr 190 7/2006, tonajul anual nu necesita inregistrarea, sau inregistrarea este prevazuta pentru un termen ulterior.

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

**Utilizări identificate:** reactiv pentru analiză, masurare pH neutru;

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

Societatea

Societatea : SC REMED PRODIMPEX SRL

TEL: +40(0)21-3527998;

FAX: +40(0)21-3528071;

Adresa electronică (email): [remedlaborator@gmail.com](mailto:remedlaborator@gmail.com)

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

Nr. Telefon de urgență : +40(0)744.517.844

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare:** (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Nu este o substanță periculoasă conform cu GHS.

Etichetare realizata conform cu reglementarile : 67/548/CEE sau 1999/45/CE

#### 2.3 Alte pericole : nu este cazul

### SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanța indicatoare solida:

**Formula**  $C_{27}H_{26}Br_2O_2S$  (Hill)

Nr. CAS 76-59-5

Nr.CE 200-971-2

Masa moleculară 624,38 g/mol

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Observații

Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No.

1907/2006

#### 3.2 Amestec

**Componeta 1** : Alcool etilic; solutie 20% in apa distilata;

CAS-No 64-17-5;  
Nr. CE 200-578-6;  
Masa moleculară: 46,07 g/mol;  
Formula chimică: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O;  
**Compenta 2** : NaOH 0,05N ajustare pH – cateva picaturi;  
CAS: 1310-73-2  
Nr. CE : 215-185-5  
Formula chimica: NaOH

#### **SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor**

##### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

După inhalare: aer curat.

După contactul cu pielea: spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă.

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**

Nu avem nici o descriere a vreunui simptom toxic.

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

Nu există informații disponibile.

#### **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 amestecul în cauză**

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

În caz de incendiu se poate degaja: acid bromhidric, oxizi de sulf ca urmare a descompunerii substantei indicatoare.

##### **5.3 Recomandări destinate pompierilor echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri**

Nu sunt date indicatiile speciale in afara masurilor generale luate in caz de incendii.

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. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta :A se evita inhalarea prafurilor.

Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 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**

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi secțiunea 7 si 10) .

##### **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi secțiune 13.

#### **SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea**

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

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă : Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

Condiții de depozitare: Închis ermetic.

A se depozita între +5 °C și +30 °C.

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

Cu exceptia utilizarilor mentionate in secțiunea 1.2, nu sunt prevazute alte utilizari specifice.

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

##### **8.1 Parametri de control**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

##### **8.2 Controale ale expunerii**

Măsuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala. Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

**Protecția ochilor / feței:** Ochelari de protecție

**Protecția mâinilor:** contact total: Materialul mănușii: Cauciuc nitril. Grosimea mănușilor: 0,11 mm.

Timpul de penetrare: > 480 min

**Protecția respirației:** nu este cazul.

**Controlul expunerii mediului :** 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**

Formă : soluție;

Culoare : galben –portocaliu;

Miros : miros slab de alcool;

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există informații disponibile.

pH : cca 6,0.

Punctul de topire : Nu există informații disponibile.

Punctul de fierbere : Nu există informații disponibile.

Punctul de aprindere : Nu există informații disponibile.

Viteza de evaporare : Nu există informații disponibile.

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există informații disponibile.

Limită inferioară de explozie : Nu există informații disponibile.

Limită superioară de explozie : Nu există informații disponibile.

Presiunea de vapori : Nu există informații disponibile.

Densitatea de vapori relativă : Nu există informații disponibile.

Densitatea relativă : Nu există informații disponibile.

Solubilitate în apă: la 20 °C : solubil.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă : Nu există informații disponibile.

Temperatura de autoaprindere: Nu există informații disponibile.

Temperatura de descompunere: Nu există informații disponibile.

Vâscozitate dinamică: Nu există informații disponibile.

Proprietăți explozive: Nu există informații disponibile.

Proprietăți oxidante: Nu există informații disponibile.

### **9.2 Alte informații**

Se ambalează în flacoane cu picurator.

## **SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**

### **10.1 Reactivitate**

Soluția este sensibilă la variațiile de pH în zona neutră. Reactivitatea se manifestă prin schimbări de culoare de la galben portocaliu prin diverse nuanțe de verde la albastru. Virajul de culoare este reversibil.

### **10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Soluția nu provoacă reacții periculoase.

**10.4 Condiții de evitat:** Nu sunt disponibile informații

**10.5 Materiale incompatibile:** Nu sunt disponibile informații

### **10.6 Produși de descompunere periculoși**

În caz de incendiu: A se vedea capitolul 5.

## **SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**

### **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută orală:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitate acută prin inhalare:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitate acută dermică:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Iritația pielii:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Iritația ochilor:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Sensibilizare:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Mutagenitatea celulelor germinative:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Cancerogenitatea:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitatea pentru reproducere:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitate teratogenă:** Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific** - o singură expunere: Aceste informații nu sunt disponibile.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific** - expunere repetată: Aceste informații nu sunt disponibile.

**Pericol prin aspirare:** Aceste informații nu sunt disponibile.

### **11.2 Informații suplimentare**

Proprietățile periculoase nu pot fi excluse, dar sunt improbabile când produsul este manevrat

corespunzător.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

## **SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitate**

Nu există informații disponibile.

### **12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu există informații disponibile.

### **12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu există informații disponibile.

### **12.4 Mobilitate în sol**

Nu există informații disponibile.

### **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

### **12.6 Alte efecte adverse**

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## **SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deșeurii. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precăutii ca și produsul.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și a containerelor, contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

## **SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**

Transport rutier (ADR/RID) 14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport fluvial (ADN) Irelevant

Transport aerian (IATA) 14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

Transport maritim (IMDG) 14.1 - 14.6

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

## **SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**

### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major 96/82/EC

Nu se aplică Directiva 96/82/CE

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon

Nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE

Nu este reglementat

Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu este reglementat

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită

peste limita respectivă reglementată (> 0.1 % (w/w) Regulamentul I (CE) Nr.1907/2006 (REACH), art. 57).

### **15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform

Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006.

## **SECȚIUNEA 16. Alte informații**

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișacu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

