

## ANTIFROST DE-ICER SOLUȚIE PENTRU DEGIVRARE



### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Element de identificare a produsului:** ANTIFROST DE-ICER - SOLUȚIE PENTRU DEGIVRARE

**Alte mijloace de identificare:**

**UFI:** DY00-J03J-W000-38G7

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

Utilizări relevante: Produsul acționează rapid, pentru a îndepărta gheața și zăpada înghețată, având multiple aplicabilități:

- Dezghețarea suprafețelor acoperite cu gheață la temperaturi scăzute (parbriz, încuietori, etc.);
- Produsul nu afectează garniturile de cauciuc ale încuietorilor;
- Produsul conferă suprafețelor un aspect clar, strălucitor, fără urme.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

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

SC LABOREX SRL  
Mihai Bravu nr. 206, bl. 25B, ap. 3  
100410 PLOIESTI - Prahova - Romania  
Tel.: 0723273816  
[office@laborexromania.ro](mailto:office@laborexromania.ro)  
[www.laborexromania.ro](http://www.laborexromania.ro)  
Contact: Diana PENCU  
[diana.pencu@laborexromania.ro](mailto:diana.pencu@laborexromania.ro)  
Tel.: 0770382079

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 112**

|                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică | 0213.183.606<br>(luni-vineri: orele 8-15) |
| Spitalul Clinic de Urgență București                                                                                | 0215.992.300 / interior : 291             |
| Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș                                                                     | 0265-212.111 / 211.292 / 217.235          |

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, categoria de pericol 2, H225

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

**Pericol**



**Fraze de pericol:**

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

**Fraze de precauție:**

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/incălțăminte de protecție.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P370+P378: În caz de incendiu: a se utiliza Extinctori cu spumă (AB), Extinctori de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC) pentru a stinge.

P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.

**UFI:** DY00-J03J-W000-38G7

**2.3 Alte pericole:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile


**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**
**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:**
**Componente:**

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare                                                                         | Nume chimic/clasificare                        |                              | Concentrare          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <b>etanol<sup>(1)</sup></b>                    | ATP CLP00                    | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                      | Regulamentul 1272/2008                         | Flam. Liq. 2: H225 - Pericol |                      |
| CAS: Neaplicabil<br>EC: Neaplicabil<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil      | <b>POLIMETILAMINA-M (PMTA-M)<sup>(1)</sup></b> | Autoclasificată              | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                      | Regulamentul 1272/2008                         | Flam. Liq. 2: H225 - Pericol |                      |

<sup>(1)</sup> Substanță enumerată în mod voluntar ce nu îndeplinește nici unul dintre criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalare:**

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca periculoase la inhalare, dar totuși, în caz de simptome de intoxicație, scoateți persoana afectată în afara zonei de expunere, la aer curat. Solicitați atenție medicală dacă simptomele se agravează sau persistă.

**Prin contact cu pielea:**

In cazul producerii contactului se recomandă spălarea zonei cu apă și cu săpun neutru. In caz de alterații ale pielii (mâncărime, roșeață, basici, vezicule,...) vizitați medicul însoțiți de aceasta Fișă cu Date de Securitate.

**Prin contactul cu ochii:**

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca periculoase în contactul cu ochii. Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute, evitând ca persoana afectată să frece sau să închidă ochii.

**Prin ingerare / aspirare:**

In caz de ingestie, solicitați asistenta medicală de urgență arătând FDS a produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**
**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**
**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Extincto cu spumă (AB), Extincto de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC)

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)



## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Extinctor cu spumă (AB), Extinctor de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă

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

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

#### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flăcără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

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

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

#### Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

#### A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

#### B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicând dacă este posibil, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări și a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

#### C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologie.



## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Măsurile tehnice de depozitare

Temperatură minimă: -50 °C

Temperatură maximă: 30 °C

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare                         |  | Valoare limită maximă |          |                        |
|--------------------------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 |  | VLM (8 ore)           | 1000 ppm | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      |  | VLM (15 minute)       | 5000 ppm | 9500 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare                            |          | Expunere scurtă |            | Expunere amplă        |            |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|------------|-----------------------|------------|
|                                         |          | Sistemică       | Locale     | Sistemică             | Locale     |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant | Nerelevant            | Nerelevant |
|                                         | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant | 343 mg/kg             | Nerelevant |
|                                         | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant | 950 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant |

#### DNEL (Populației):

| Identificare                            |          | Expunere scurtă |            | Expunere amplă        |            |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|------------|-----------------------|------------|
|                                         |          | Sistemică       | Locale     | Sistemică             | Locale     |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant | 87 mg/kg              | Nerelevant |
|                                         | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant | 206 mg/kg             | Nerelevant |
|                                         | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant | 114 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant |

#### PNEC:

| Identificare                            |              |            |                            |           |
|-----------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | STP          | 580 mg/L   | Apă proaspătă              | 0,96 mg/L |
|                                         | Sol          | 0,63 mg/kg | Apă marine                 | 0,79 mg/L |
|                                         | Intermitentă | 2,75 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 3,6 mg/kg |
|                                         | Orală        | 0,38 g/kg  | Sedimentul (Apă marine)    | 2,9 mg/kg |

### 8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

C.- Protecție specifică a mainilor


**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

| Pictograma                                                                                                            | PPE                                                                                                                                                          | Marc                                                                                                | Standarde ECN     | Observații                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Polietilenă cu densitate liniară joasă (PE-LLD), Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,062 mm) | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 21420:2020 | Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare |

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

**D.- Protecție oculară și facială**

| Pictograma                                                                                                         | PPE                                           | Marc                                                                                               | Standarde ECN                   | Observații                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Ochelari de protecție splash și/sau proiecții | <br><b>CAT II</b> | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire. |

**E.- Protecție corporală**

| Pictograma                                                                                                                 | PPE                                                                            | Marc                                                                                                  | Standarde ECN                                                                                            | Observații                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a corpului     | Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă                              | <br><b>CAT III</b>  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protecție limitată împotriva flăcării             |
| <br>Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță cu proprietăți antistatice și rezistență la caldură. | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare |

**F.- Măsuri complementare de urgență**

| Măsură de urgență                                                                                     | Standarde                                       | Măsură de urgență                                                                                       | Standarde                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Duș de urgență | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Spălare oculară | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V.(furnizare):            | 60 % greutate                         |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 524,66 kg/m <sup>3</sup> (524,66 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | 2                                     |
| Greutate moleculară medie:    | 680,55 g/mol                          |

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**
**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

|                      |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Starea fizică 20 °C: | Lichid                                                                                       |
| Aspect:              | Limpede                                                                                      |
| Culoare:             |  Albastru |
| Miros:               | Caracteristic de alcool                                                                      |


**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Pragul de acceptare a mirosului:               | Nerelevant *                 |
| <b>Volatilitate:</b>                           |                              |
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică:    | Nerelevant *                 |
| Presiune de vapori 20 °C:                      | Nerelevant *                 |
| Presiune de vapori 50 °C:                      | Nerelevant *                 |
| Viteza de evaporare 20 °C:                     | Nerelevant *                 |
| <b>Caracterizarea produsului:</b>              |                              |
| Densitatea 20 °C:                              | 0,9 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | Nerelevant *                 |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *                 |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | Nerelevant *                 |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *                 |
| pH:                                            | 6 - 8                        |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *                 |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *                 |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *                 |
| Proprietate de solubilitate:                   | Nerelevant *                 |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *                 |
| Punctul de înghețare:                          | Max. -50 °C                  |
| <b>Inflamabilitate:</b>                        |                              |
| Temperatura de inflamabilitate:                | 22 °C                        |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):                 | Nerelevant *                 |
| Temperatura de autoaprindere:                  | 423 °C                       |
| Limită inferioară de inflamabilitate:          | Nu e disponibil              |
| Limită superioară de inflamabilitate:          | Nu e disponibil              |
| <b>Caracteristicile particulei:</b>            |                              |
| Diametrul echivalent median:                   | Neaplicabil                  |

**9.2 Alte informații:**
**Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Proprietăți explozive:                                            | Nerelevant * |
| Proprietăți oxidante:                                             | Nerelevant * |
| Corozive pentru metale:                                           | Nerelevant * |
| Căldură de combustie:                                             | Nerelevant * |
| Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: | Nerelevant * |

**Alte caracteristici de siguranță:**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție:          | Nerelevant * |

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**
**10.1 Reactivitate:**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.



## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire          | Lumină solară               | Umiditate    |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Risc de aprindere. | A se evita contactul direct | Nu se aplică |

### 10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi                   | Apă          | Substanțe oxidante          | Materiale combustibile | Altele                                          |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | A se evita contactul direct | Nu se aplică           | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

### 10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

#### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: etanol (1)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:



## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informatii:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

| Identificare              | Toxicitate acută |                  | Gen     |
|---------------------------|------------------|------------------|---------|
| etanol                    | LD50 orală       | 6200 mg/kg       | Șobolan |
| CAS: 64-17-5              | LD50 cutanată    | 20000 mg/kg      | Iepure  |
| EC: 200-578-6             | LC50 inhalăție   | 124,7 mg/L (4 h) | Șobolan |
| POLIMETILAMINA-M (PMTA-M) | LD50 orală       | >5000 mg/kg      | Șobolan |
| CAS: Neaplicabil          | LD50 cutanată    |                  |         |
| EC: Neaplicabil           | LC50 inhalatie   |                  |         |

### Estimarea toxicității acute (ATE mix):

| ATE mix  |                                    | Ingrediente(s) de toxicitate acută necunoscută |
|----------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Orală    | >2000 mg/kg (Metodă de calcul )    | Neaplicabil                                    |
| Cutanată | >2000 mg/kg (Metodă de calcul )    | Neaplicabil                                    |
| Inhalare | >20 mg/L (4 h) (Metodă de calcul ) | Neaplicabil                                    |

### 11.2 Informatii privind alte pericole:

### Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

### Alte informatii

Nerelevant

## SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

### 12.1 Toxicitate:

**Toxicitate acută:**

| Identificare  | Concentrație |                   | Specie                 | Gen       |
|---------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------|
| etanol        | LC50         | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus      | Pește     |
| CAS: 64-17-5  | EC50         | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna          | Crustaceu |
| EC: 200-578-6 | EC50         | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Algă      |

### Toxicitate cronică:

| Identificare               | Concentrație |          | Specie             | Gen       |
|----------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
| etanol                     | NOEC         | 250 mg/L | Danio rerio        | Pește     |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC         | 2 mg/L   | Ceriodaphnia dubia | Crustaceu |

### 12.2 Persistentă și degradabilitate:

### Informatii specifice substantei:


**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

| Identificare              | Degradabilitate |            | Biodegradabilitate |                             |
|---------------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------------------|
| etanol                    | CBO5            | Nerelevant | Concentrație       | 100 mg/L                    |
| CAS: 64-17-5              | CCO             | Nerelevant | 14 zile            | cellPeriodoTesteoConte nido |
| EC: 200-578-6             | CBO5/CCO        | Nerelevant | % biodegradabil    | 89 %                        |
| POLIMETILAMINA-M (PMTA-M) | CBO5            | Nerelevant | Concentrație       | Nerelevant                  |
| CAS: Neaplicabil          | CCO             | Nerelevant | 28 zile            | cellPeriodoTesteoConte nido |
| EC: Neaplicabil           | CBO5/CCO        | Nerelevant | % biodegradabil    | 77,87 %                     |

**12.3 Potențial de bioacumulare:**
**Informații specifice substanței:**

| Identificare  | Potențial de bioacumulare |       |
|---------------|---------------------------|-------|
| etanol        | BCF                       | 3     |
| CAS: 64-17-5  | Log POW                   | -0,31 |
| EC: 200-578-6 | Potențial                 | Jos   |

**12.4 Mobilitate în sol:**

| Identificare  | Absorbție/desorbție    |                      | Volatilitate  |                                |
|---------------|------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------|
| etanol        | Koc                    | 1                    | Henry         | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 64-17-5  | Concluzie              | Foarte înalt         | Solului uscat | Da                             |
| EC: 200-578-6 | Tensiunea superficială | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Da                             |

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**
**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

| Cod       | Descriere                                                                                          | Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 16 05 08* | substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase | Periculos                                         |

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP3 Inflamabile

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.


**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**
**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

In aplicarea ADR 2023 și RID 2023:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1993
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (etanol)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3
- Etichete:** 3
- 14.4 Grup de ambalaj:** II
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Prevederi speciale: 274, 601, 640D
- Cod de restricții în tuneluri: D/E
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- Cantități limitate: 1 L
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 41-22:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1993
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (etanol)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3
- Etichete:** 3
- 14.4 Grup de ambalaj:** II
- 14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Prevederi speciale: 274
- Coduri EmS: F-E, S-E
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- Cantități limitate: 1 L
- Clasă de separare: Nerelevant
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1993
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (etanol)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3
- Etichete:** 3
- 14.4 Grup de ambalaj:** II
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant



## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: *etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)*
- Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant
- Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

#### Seveso III:

| Secțiune | Descriere           | nivel inferior | nivel superior |
|----------|---------------------|----------------|----------------|
| P5c      | LICHIDE INFLAMABILE | 5000           | 50000          |

#### Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

#### Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

#### Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare  
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

#### Legea aplicabilă:

Aceasta fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

#### Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nerelevant

#### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.



## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

### Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

### Procedură de clasificare:

Flam. Liq. 2: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

### Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CB05: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: factorul de bioconcentrare

LD50: doza letală 50

LC50: concentrația letală 50

EC50: Concentrația efecă 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă

Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

DNEL: Nivel calculat fara efect

PNEC: Concentratie preconizata fara efect

UFI: identificator unic de formulă

IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE