

**ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU INSTALAȚII TERMOTEHNICE  
GLICOGEL T75**

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**
**1.1 Element de identificare a produsului:** GLICOGEL T75

**Alte mijloace de identificare:**
**UFI:** 9800-G0KD-F001-THTQ

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

Utilizări relevante: PC-TEC-2

**Antigelul concentrat GLICOGEL T75** este un antigel de uz industrial, dedicat domeniului termotehnic aditivat pentru a asigura o triplă protecție a echipamentelor.

**GLICOGEL T75** prezintă un grad minim de toxicitate și asigură stabilitatea termică a produsului la presiunile de lucru pentru temperaturi cuprinse între -40°C și 102 °C fiind recomandat pentru:

- Protecția la îngheț a instalațiilor;
- Protecția termodinamică, a integrității instalației și funcționarea corespunzătoare a pompelor de circulație ;
- Protecția anticorozivă printr-un pachet de aditivi de ultimă generație, care previn uzura prematură a materialelor din care sunt realizate componentele circuitului ( cupru, inox, aluminiu, alama, cauciuc, etc.)

Utilizări contraindicate: Nu se utilizează la instalații din teava zincată, sau componente din zinc sau magneziu

**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 - Fax: +40 0244 518760

[office@laborexromania.ro](mailto:office@laborexromania.ro)
[www.laborexromania.ro](http://www.laborexromania.ro)
**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).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2 (Orală), H373

**2.2 Elemente pentru etichetă:**
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**
**Atenție**

**Fraze de pericol:**

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).

**Fraze de precauție:**

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

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P330: Clătiți gura.

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

**2.3 Alte pericole:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile


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

Neaplicabil

**3.1 Amestec:**
**Componente:**

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

| Identificare                                                                          | Nume chimic/clasificare |                                                                                                                                   | Concentrare |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Index: 603-027-00-1<br>REACH: 01-2119456816-28-XXXX | <b>Etandiol</b>         | Autoclasificată                                                                                                                   | < 30 %      |
|                                                                                       | Regulamentul 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Atenție  |             |
| CAS: Amestec<br>EC:<br>Index:<br>REACH:                                               | <b>Inhibitori</b>       | Neclasificat                                                                                                                      | < 5 %       |
|                                                                                       | Regulamentul 1272/2008  |                                                                                                                                   |             |

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

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1 Măsurile 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:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce vomă, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

**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:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nerelevant

**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.



## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 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.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 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.

#### 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 cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure (capitolul 6)

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

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

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

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.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °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 limita maxima |        |                       |
|-----------------------------------------|--|-----------------------|--------|-----------------------|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 |  | VLM (8 ore)           | 20 ppm | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         |  | VLM (15 minute)       | 40 ppm | 104 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Lucrătorilor):**

| Identificare                               |          | Expunere scurtă |            | Expunere amplă |                      |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|------------|----------------|----------------------|
|                                            |          | Sistemică       | Locale     | Sistemică      | Locale               |
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant | Nerelevant     | Nerelevant           |
|                                            | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant | 106 mg/kg      | Nerelevant           |
|                                            | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant | Nerelevant     | 35 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populației):**

| Identificare                               |          | Expunere scurtă |            | Expunere amplă |                     |
|--------------------------------------------|----------|-----------------|------------|----------------|---------------------|
|                                            |          | Sistemică       | Locale     | Sistemică      | Locale              |
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant | Nerelevant     | Nerelevant          |
|                                            | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant | 53 mg/kg       | Nerelevant          |
|                                            | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant | Nerelevant     | 7 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificare                               |              |            |                            |           |  |
|--------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|--|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | STP          | 199,5 mg/L | Apă proaspătă              | 10 mg/L   |  |
|                                            | Sol          | 1,53 mg/kg | Apă marine                 | 1 mg/L    |  |
|                                            | Intermitentă | 10 mg/L    | Sedimentul (Apă proaspătă) | 37 mg/kg  |  |
|                                            | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 3,7 mg/kg |  |

**8.2 Controale ale expunerii:**

A.- Măsuri 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 mâinilor

| Pictograma                                                                                                              | PPE                                                                                                                                                          | Marcat                                                                              | 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) |  | 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                                           | Marcat                                                                              | Standarde ECN                   | Observații                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Ochelari de protecție splash și/sau protecții |  | 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. |


**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**
**E.- Protecție corporală**

| Pictograma | PPE                                     | Marcă                                                                             | Standarde ECN     | Observații                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Îmbrăcăminte de serviciu                |  |                   | Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|            | Încălțăminte de serviciu antialunecoasă |  | EN ISO 20347:2012 | Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.                               |

**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 ambient. 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):            | 0 % greutate                |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | Nerelevant                  |
| Greutate moleculară medie:    | Nerelevant                  |

**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:                         | Verde           |
| Miros:                           | Nu e disponibil |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant *    |

**Volatilitate:**

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 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 * |

**Caracterizarea produsului:**

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Densitatea 20 °C:             | 1,135 – 1,150 g/cm <sup>3</sup> |
| Punct de congelare:           | Max. -40 °C                     |
| Vâscozitate cinematică 20 °C: | Nerelevant *                    |
| Vâscozitate cinematică 40 °C: | Nerelevant *                    |
| Concentrație:                 | Nerelevant *                    |
| pH:                           | 7,5 – 9,5                       |
| Densitatea vaporilor 20 °C:   | Nerelevant *                    |


**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *          |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Solubil               |
| Proprietate de solubilitate:                   | Nerelevant *          |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *          |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *          |
| <b>Inflamabilitate:</b>                        |                       |
| Temperatura de inflamabilitate:                | Neinflamabil (>60 °C) |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):                 | Nerelevant *          |
| Temperatura de autoaprindere:                  | 400 °C                |
| Limită inferioară de inflamabilitate:          | Nerelevant *          |
| Limită superioară de inflamabilitate:          | Nerelevant *          |
| <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 * |

\*Nu se aplică 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.

**10.2 Stabilitate chimică:**

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

**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     | Nu se aplică | Nu se aplică  | Nu se aplică |

**10.5 Materiale incompatibile:**

| Acizi                   | Apă          | Substanțe oxidante | Materiale combustibile | Altele                                          |
|-------------------------|--------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | Nu se aplică       | 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.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

**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: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.
- 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):**

- Carcinogenitate: 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: Nerelevant
- Mutagenitate: 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:**

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 țintă specifice) - expunere repetată:**

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central, determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
- 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 informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

| Identificare  | Toxicitate acută |                  | Gen |
|---------------|------------------|------------------|-----|
| Etandiol      | LD50 orală       | 500 mg/kg (ATEi) |     |
| CAS: 107-21-1 | LD50 cutanată    | Nerelevant       |     |
| EC: 203-473-3 | LC50 inhalăție   | Nerelevant       |     |




**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**
**11.2 Informații privind alte pericole:**
**Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**Alte informații**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

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

**12.1 Toxicitate:**
**Toxicitate acută:**

| Identificare                               | Concentrație | Specie             | Gen                       |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | LC50         | 53000 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       |
|                                            | EC50         | 51000 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             |
|                                            | EC50         | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum |

**12.2 Persistență și degradabilitate:**
**Informații specifice substanței:**

| Identificare                               | Degradabilitate | Biodegradabilitate |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | CBO5            | 0,47 g O2/g        |
|                                            | CCO             | 1,29 g O2/g        |
|                                            | CBO5/CCO        | 0,36               |

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

| Identificare                               |           | Potențial de bioacumulare |  |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------|--|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | BCF       | 10                        |  |
|                                            | Log POW   | -1,36                     |  |
|                                            | Potențial | Jos                       |  |

**12.4 Mobilitate în sol:**

| Identificare                               | Absorbție/desorbție    | Volatilitate         |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Etandiol<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3 | Koc                    | 0                    |
|                                            | Concluzie              | Foarte înalt         |
|                                            | Tensiunea superficială | 4,989E-2 N/m (25 °C) |

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrise

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

| Cod       | Descriere                                           | Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 16 01 14* | fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase | Periculos                                         |

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

HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

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





### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

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. 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 reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

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

Legislația națională: OMAM 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

Nu este clasificat ca periculos pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

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

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

#### 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:


**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)**

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 încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, 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  
 Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, 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  
 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 fișa 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 enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H302: Nociv în caz de înghițire.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).

**Texte ale enunțurilor 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):**

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).

**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:**

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

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  
CBO5: 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: Concentrație preconizată 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.

ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE