

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT**

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTRINDERII****1.1 Identificarea produsului:**Denumire: **ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT**

Numar de inregistrare: Amestec

Cod produs : P

**1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate****1.2.1 Categoria de utilizar:** Utilizare alimentara.**1.2.2 Specificatie de utilizare:** Amestecul este utilizat in circuitul de incalzire al centralelor termice, pentru echipamentele utilizate in industria alimentara, asigurand protectia anticoroziva a pieselor de cupru, alama, otel, aluminiu, fonta.**1.3 Identificarea firmei/întreinderii**

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

**1.4 Telefon pentru urgente**

Numar pentru apel de urgenta

112

<b>Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica</b>	0213183606 ( luni – vineri : orele 8 – 15 )
<b>Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti</b>	0215992300 / interior : 291
<b>Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures</b>	212111 / 211292 / 217235

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT**

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea amestecului**

Amestecul este o solutie care are compozitia prezentata la punctul 3.

**2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008:**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos, deoarece subsantele care intra in compozitia acestuia nu sunt clasificate periculoase.

**2.1.2. Informatii suplimentare:**

**Pericole pentru sanatate si mediu:** in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos. Utilizat necorespunzator poate cauza iritatii ale ochilor si tractului respirator.

**2.2. Etichetare:**

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos, preparatele vandute populatiei trebuie sa contina fraze de siguranta, pe etichete aplicata ambalajului( recipientului).

**2.2.1. Fraze de precautie**

**P102:** A nu se lasa la indemana copiilor.

**P103:** Cititi eticheta inainte de utilizare.

**P234:** Pastrati numai in recipientul original.

**P501:** Eliminati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/internationale.

**3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE**

Denumirea componentilor periculosi ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg.1272/2008
1,2 propan diol ( propilenglicol )	< 40	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23-0012	Neclasificat
Inhibitori	< 5	amestec	-	-	-

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor****Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:**

Se scoate imediat persoana din zona.Îndepărtați imediat îmbrăcămintea si incaltamintea contaminată.

Spălați zona afectată cu apă si sapun si clatiti abundant cu apa.In caz de iritatie folositi o crema emolienta, daca iritatie persista consultati un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat si se mentine intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.Daca respiratia este dificila se va administra oxigen.Dupa caz se va solicita asistenta medicala.

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

**Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii:** se spala ochii atent cu apa timp de cateva minute. Se vor scoate lentilele de contact (daca este cazul) si se continua spalarea si daca e cazul solicitati asistenta de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării:**relativ netoxic.Inghițirea unor cantități mai mari de 100ml poate provoca tulburari gastrointestinale si depresii temporare. Clatiti gura cu multa apa.

#### 4.2. Simptomele cele mai importante, atat pentru expunerea acuta cat si cronica

**În caz de inhalare:** la expunere prelungita poate provoca afectiuni ale sistemului nervos central.

**În caz de contact cu ochii:** contactul produsului cu ochii produce iritare temporara usoara.

**În caz de contact cu pielea:** iritatii usoare.

**În caz de ingerare:** dozele ridicate pot cauza depresii ale sistemului nervos central.

#### 4.3. Indicatii privind orice fel de asistentă medicală imediată si tratamentele speciale necesare

Tratarea simptomatologica si asigurarea stabilitatii functionale.

#### 4.4. Asistenta medicala calificata

Se solicita in urmatoarele situatii: pentru pielea inrosita sau inflamata, iritatie permanenta a ochilor, in cazul ingerării accidentale a unor cantitati mai mari de 100ml..

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere

**Mijloace de stingere adecvate:** Apa,dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nici o restrictie.

#### 5.2. Pericole speciale privind preparatul:

**Pericole de expunere:**Substanță usor inflamabila cand este expusa la temperature ridicata sau la flacara deschisa. Caldura degajata din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decat aerul și se acumulează in spații inchise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon si vapori iritanti .

#### 5.3. Indicatii pentru pompieri:

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

### 6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

#### 6.1. Măsuri de precauție pentru personal:

**Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat in interventie:**In cazul unor scăpări accidentale se va indeparta personalul care nu participă la operatiile de interventie. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii si hainele , se va purta echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafetele pe care s-a varsat produsul(evitarea producerii alunecarilor). Se inchid toate sursele de aprindere .

**Măsuri de precauție pentru personalul de interventie:** se ventileaza corespunzator zona afectata.Personalul de interventie va purta echipament de protectie adecvat prevazut cu masca de protectie a respiratiei . Se vor indeparta toate sursele de aprindere.

#### 6.2. Măsuri de precauție pentru mediu:

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul imprăștiat se va strage în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

#### 6.3. Metode de curățare:

Lichidul imprăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Dacă este permis, amestecul rezultat se incinerează într-o instalație de ardere reziduuri. Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

**Indicații speciale:** Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curățare în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va imprăstia material granular.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1. Precauții privind manipularea:

**Măsuri de protecție:** Nu sunt necesare măsuri speciale la manipulare, deoarece produsul nu este clasificat ca produs cu riscuri majore în operațiile industriale. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschise sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

**Măsuri generale de igiena ocupationala:** Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igiena ocupationala, purtarea echipamentului de protecție. Aceste măsuri implică măsuri de igiena și practici corespunzătoare pentru manipulare (adică spălarea regulată cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente și băuturi la locul de muncă, interzicerea fumatului. La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decât după spălare.

### 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandată pentru stocare este cuprinsă între 15°C - 30°C. În general se recomandă ca temperatura să nu depășească + 40°C. Containerelor goale pot reprezenta un pericol deoarece există posibilitatea să conțină reziduuri de produs (vapori, lichid).

**Incompatibilități: oxidanți și acizi puternici.**

### 7.3. Utilizări specifice:

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1. Parametrii de control

OEL: Utilizare finală: Muncitori  
Calea de expunere: Inhalare

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT****Revizia: 1****Data emiterii: oct.2020**Doza: 10 mg/m<sup>3</sup> – 8 ore**8.2. Controlul expunerii**

**Controlul expunerii:** In conditii normale de utilizare nu este necesara asigurarea unei ventilatii speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

**Protectia respiratorie:** In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Atunci cand este posibila stropirea sau impscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor.

**Protectia pielii:** Produsul nu este considerat ca fiind periculos pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie adecvat. Inainte de a manca, fuma sau parasii locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului cu multa apa si sapun.

**Alte elemente de protectie:** In zona de lucru vor fi surse de apa pentru spalare.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS****Informații generale**

Aspect Lichid limpede  
Culoare verde  
Miros caracteristic

**Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu**

pH 7,5 – 9,5  
Punct de fierbere min. 150°C  
Punct de congelare > -55°C  
Temperatura de aprindere > 100°C  
Proprietăți explozive nu este exploziv  
Proprietăți oxidante nu este oxidant  
Presiune de vapori 0.06 mbar la 20°C  
Densitate la 20°C 1,15 – 1,18 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilitate în apă miscibil în toate proporțiile  
Vascozitate dinamica 43.4 mPas la 20°C

**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1.Reactivitate:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.2. Stabilitate chimica:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare, dar este higroscopic.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:** Nu este preconizat să se producă.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT**

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă , arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică.

**10.5. Materiale de evitat:** Agenții oxidanți , acizii tari si izocianatii.

**10.6. Produse de descompunere periculoase:** Prin incalzire la descompunere se formeaza monoxid si dioxid de carbon. Se pot forma de asemenea propionaldehida sau acizi piruvic, acetic si lactic.

**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații despre efectele toxicologice:**

	Concluzii
<b>Absorbție</b>	Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare
<b>Toxicitate acută</b>	Inhalare: LC50(iepure) > 317 mg/l (2h de expunere) Piele: (LD50): 20000 mg/kg corp, (iepure) Ingerare: > 22000 mg/kg (sobolan)
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant pentru piele
<b>Sensibilizare</b>	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
<b>Toxicitate doza repetată</b>	Expunere orală: NOAEL: 1700 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mutagenitate</b>	Nu sunt date
<b>Carcinogenitate</b>	Nu este clasificat ca fiind carcinogen
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este toxic pentru reproducere

**12. INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Ecotoxicitate acută:**

**Ecotoxicitate:** nu sunt date disponibile.

Remarca: Nu se preconizează apariția toxicității cronice la pești, deoarece preparatul este biodegradabil iar substanțele care-l compun nu dau compusi periculoși prin degradare.

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

Ușor biodegradabil în condiții aerobe. Există dovezi că produsul este biodegradabil și în condiții anaerobe.

**12.3. Potențial bioacumulativ:** Acest produs nu se bioacumulează.

**12.4. Mobilitate**

Distribuția în compartimentele de mediu: Eliberările în mediu ale preparatului pot conduce la infiltrări în apă și sol, cu potențial scăzut de evaporare.

Nota suplimentară: Acest produs nu persistă în mediu.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT**

Revizia: 1

Data emiterii: oct.2020

**13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**

**13.1. Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat este posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deseurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

**13.1.2. Tratarea ambalajelor:** Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand reciclarul nu este posibil, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare.

**14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specifice la transport.

**15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE**

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 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.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
2. Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege si a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
3. REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului ( CE ) nr. 1907/2006 .
4. Regulamentul ( UE ) nr. 453/2019 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Reglementari nationale:

5. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase.
6. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
7. Legea 360/2003 privind regimul sustantelor si preparatelor chimice periculoase.
8. Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830**

**ANTIGEL GLICOGEL ECO CONCENTRAT****Revizia: 1****Data emiterii: oct.2020**

9. Legea 254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
10. Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Reulamentului (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.
11. 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.

**16. ALTE INFORMAȚII****16.1. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus:**

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupationala.

ADR: Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera .

RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata .

IMDG: Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase.

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian .

**Informații suplimentare**

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare. Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.