

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 2020

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTRINDERII**1.1 Identificarea produsului:**

Denumire: ANTIGEL TERMO PROTECT CONCENTRAT

Numar de inregistrare: Amestec

Cod produs : P

Cod UFI: M600-Y0W0-400J-467N

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate**1.2.1 Categoria de utilizar:** Utilizare industriala.**1.2.2 Specificatie de utilizare:** Amestecul este utilizat in circuitul de incalzire clasice (centrale termice), exceptie facand panourile solare sau pompele de caldura, asigurand protectia anticoroziva a pieselor de cupru, alama, otel, aluminiu, fonta.**1.3 Identificarea firmei/întreprinderii**

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

1.4 Telefon pentru urgente

Numar pentru apel de urgenta

112

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	0213183606 (luni – vineri : orele 8 – 15)
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti	0215992300 / interior : 291
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures	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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 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:**Clasificare**

Toxicitate acuta; categoria 4:
Toxicitate asupra unui organ tinta specific
-expunere repetata, categoria 2-STOT RE 2

Fraze de pericol:

H302: Nociv în caz de înghițire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

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, pielii si tractului respirator.

Textul integral al frazelor H mentionate in aceasta sectiune, este prezentat in Sectiunea 16.

2.2. Etichetare:**Cuvant de avertizare: ATENTIE****Pictograme si simboluri de pericol: GHS07 si GHS08**

Fraze de pericol: **H302:** Nociv în caz de înghițire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

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.
P264: Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P301+P312: IN CAZ DE INGHITIRE: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine.
P330: Clatiti gura cu multa apa.
P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 2020

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentelor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare în conformitate cu Reg.1272/2008
Monoetilenglicol	80-95	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-0059	H302 - categ 4 H373 - categ 2
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 și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă.În caz de iritație folosiți o cremă emolientă, dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație.Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen.După caz se va solicita asistența medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea și dacă e cazul solicitați asistența de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării:monoetilen glicolul este nociv prin înghițire .

Înghițirea unor cantități mai mari de 300mg/Kg corp poate provoca acidoza metabolică , insuficiența renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă.Se va solicita imediat asistența medicală.Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică

În caz de inhalare: letargie, dificultăți în vorbire, stare similară ebrietății, la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central,amețeli și stare de vomă.

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

În caz de contact cu pielea: apar iritații.

În caz de ingerare: acidoza metabolică,insuficiența renală.Doza letală pentru om este de 1,4ml/kg.

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

Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

4.4. Asistența medicală calificată

Se solicita în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul ingerării accidentale.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 2020

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se folosește jetul de apă, poate provoca spumarea.

5.2. Pericole speciale privind preparatul:

Pericole de expunere: Substanță inflamabilă când este expusă la temperatura ridicată sau la flacăra deschisă. Căldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon și vapori iritanți.

5.3. Indicații pentru pompieri:

Echipment 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 în intervenție: În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evită contactul produsului cu pielea, ochii și hainele, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evită pasirea pe suprafețele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecărilor). Se închid toate sursele de aprindere.

Măsuri de precauție pentru personalul de intervenție: se ventilează corespunzător zona afectată. Personalul de intervenție va purta echipament de protecție adecvat prevăzut cu mască de protecție a respirației. Se vor îndepărta toate sursele de aprindere.

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu:

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

6.3. Metode de curățare:

Lichidul împrăștiat 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 împrăstia 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 se vor inhala gazul/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea.

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 2020

Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea si ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Aceste masuri implica masuri de igiena si practici corespunzatoare pentru manipulare (adica spalarea regulata cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente si bauturi la locul de munca, interzicerea fumatului . La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decat dupa spalare.

7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandata pentru stocare este cuprinsa intre 15° C-30° C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40° C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs (vapori, lichid).

Incompatibilitati: oxidanti si acizi puternici.

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

OEL: Utilizare finala: Muncitori
Calea de expunere: Inhalare
Doza: 104 mg/m³ – 15 minute
10 mg/m³ – 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 improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

Protectia pielii:Produsul este iritant 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.

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT**Revizia: 1****Data emiterii: 2020****Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.**9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS****Informații generale**

Aspect	Lichid limpede
Culoare	albastru
Miros	caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	7,5 – 8,5
Punct de fierbere	min. 150°C
Punct de congelare	> - 60
Temperatura de aprindere	> 100°C
Temperatura de autoaprindere	> 400°C
Proprietăți explozive	nu este exploziv
Proprietăți oxidante	nu este oxidant
Presiune de vapori	0.06 mbar la 20°C
Densitate la 15°C	1,11– 1,14 g/cm ³
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile
Coefficient de partiție octanol-apă	log Pow=-1,34
Vascozitate dinamică	21cst la 20°C
Limita inferioara de explozie	3,2% volum
Limita superioara de explozie	6,35% volum
Concentratie de saturatie la 20°C (aer)	0,15 g/mc

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.**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:** Nu este preconizat sa se produca.**10.4. Condiții de evitat:**Flacăra deschisă , arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi >500° C se descompune in aldehida acetica.**10.5. Materiale de evitat:**Agenții oxidanți , acizii tari si baze puternice.**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații despre efectele toxicologice:**

	Concluzii
Absorbție	Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare
Toxicitate acută	Piele: (LD50): 10600 mg/kgcorp, (iepure)

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 2020

	Ingerare: >4000mg/kg (sobolan)
Iritare/Corodare	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant pentru piele
Sensibilizare	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
Toxicitate doza repetata	Expunere orala: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m ³
Mutagenitate	Nu sunt date
Carcinogenitate	Nu este clasificat ca fiind carcinogen
Toxicitate pentru reproducere	Nu este toxic pentru reproducere

Toxic pentru un organ tinta - expunere repetata:Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

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

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti:

Apa dulce: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)) LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice:

Apa dulce: Ceriodaphnia dubia LC50/EC50 =30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sarata: Americamysis bahia LC50/EC50= 41100 mg/L(96 h de expunere)

Alge si plante acvatice:

Apa dulce: Pseudokirchnerella subcapitata EC50= 2000 mg/L (96h de expunere)

Apa sarata: Skeletonema costatum. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacteria Pseudomonas putida NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pesti:

Remarca: Nu se preconizeaza aparitia toxicitatii cronice la pesti deoarece substanta este biodegradabila.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice Ceriodaphnia sp. NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Usor biodegradabil in conditii aerobe. Exista dovezi ca produsul este biodegradabil si in conditii anaerobe.

12.3. Potential bioacumulativ: Acest produs nu se bioacumuleaza.

12.4. Mobilitate

Distributia in compartimentele de mediu: Eliberările in mediu ale preparatului pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu.

12.5. Rezultatele evaluării PBT si 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 TERMO PROTECT CONCENTRAT

Revizia: 1

Data emiterii: 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 deseurilor. Deseurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deseurilor 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. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

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.

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 TERMO PROTECT CONCENTRAT**Revizia: 1****Data emiterii: 2020**

8. Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
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. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3:****H302:** Nociv in caz de inghitire.**H373:** Ingestia cauzeaza leziuni renale.**16.2. 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: Transportul 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.