



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008



INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului:

Denumire: INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Numar de inregistrare: Amestec

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:

Preparatul este utilizat: in instalatii de incalzire cu centrala termica unde fluidul este apa. Inhibitorul de coroziune INSTAL PROTECT PLUS este o combinatie foarte eficienta de inhibitori anorganici impotriva coroziunii, protejand otelul, aluminiu, cupru si aliajele lor.

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
Persoana responsabila FDS:	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

1.4 Telefon pentru urgente:

Numar de urgente:	112
Telefon companie:	0040 244 518 760 zilnic intre orele 9 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰
Contact la nivel national, telefon:	021 318 36 20 / 235 (luni - vineri intre orele 8-15; Institutul National de Sanatate publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008:

H302: Nociv in caz de inghitire.

2.1.1. Informatii suplimentare:

Pericole pentru sanatate si mediu: in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos.

Utilizat necorespunzator poate cauza iritarea tractului respirator.

2.2. Etichetare:



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

Cuvantul de avertizare: ATENTIE



Pictograme si simboluri de pericol: GHS07

H302: Nociv in caz de inghitire.

2.2.1. Fraze de precautie:

P102: A nu se lasa la indemana copiilor.

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

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P301+P312: IN CAZ DE INGHTIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile ocale/regionale/ nationale in vigoare.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE:

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Azotit de sodiu	< 5 %	7632-00-0	231-555-9	01-2119471836-27-0000	Toxicitate acuta, categoria 4: H302 (1% ≤ C < 5%)
1H-Benzotriazol	< 1 %	95-14-7	202-394-1	Substanta subiect al inregistrarii ulterioare	Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare: H332 Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă): H302 Solid inflamabil, Categoria 1: H228 Iritarea ochilor, Categoria 2: H319 Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3: H412
Sodium Molybdate	< 1 %	7631-95-0	231-551-7	01-2119489495-21-0000	Neclasificat



FISA CU DATE DE SECURITATE Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Scoateti persoana din zona. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și incaltaminta 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, dacă iritația persistă solicitați asistența de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării: se va clăti gura cu apă. Nu se va provoca vomă. Nu se va da să bea. Se va solicita imediat asistența medicală.

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

În caz de inhalare: nu se cunosc efecte.

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

În caz de contact cu pielea: apar iritații.

În caz de ingerare: poate provoca, varsături, deranjamente stomacale, iritații ale tractului respirator.

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

În caz de ingerare, se transportă victima la spital. 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

5.1. Mijloace de stingere:

Mijloace de stingere adecvate: Dioxid de carbon, apă pulverizată, praf chimic uscat, spuma rezistentă la alcool.

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: amestecul poate fi inflamabil când este expus la temperatura ridicată și/sau flacăra deschisă. Caldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon și vapori iritanți.

5.3. Indicații pentru pompieri:

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

Alte informații: Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apă de răcire.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal:



FISA CU DATE DE SECURITATE Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în intervenție: În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii și hainele. Se evita pasirea pe suprafețele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecărilor).

Măsurile 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 (dacă este cazul). Se vor îndepărta toate sursele de aprindere.

6.2. Măsurile 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 spăla cu apă după curățarea amestecurilor absorbante.

Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

Indicații speciale: Nu utilizați materiale combustibile ca material adsorbant (de exemplu rumegușul). 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 absorbant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții privind manipularea:

Măsurile de protecție: Nu se vor inhala vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschise sunt interzise la manipularea acestui produs.

Măsurile generale de igienă ocupatională:

Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Se interzic: fumatul, consumul de alimente și băuturi la locul de muncă. 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.

Incompatibilități: substanțe oxidante, acizi.

7.3. Utilizări specifice:

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control:

Nu există limite specifice.

8.2. Controlul expunerii:

Controlul expunerii: În condiții normale de utilizare nu este necesară asigurarea unei ventilații speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomandă ventilarea locală sau ventilarea cu exhaustare.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

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 si/sau masca completa de protectie a fetei. 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, inclusive cizme, halat de laborator. 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 prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

Controlul expunerii mediului: vezi sectiunea 6.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale:

Aspect	lichid clar omogen
Culoare	galbui
Miros	caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH, sol 1% in apa tratata	7,0 ÷ 8,0
Temperatura de aprindere	> 150°C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Densitate la 20°C, [kg/dm ³]	1,1 +/-0,05
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile

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: caldura, lumina, umezeala, inghet, flacăra deschisă.

10.5. Materiale de evitat: Agenți oxidanți, acizi, azotati, material halogenate.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice:

Posibilitati de partundere in organism: inghitire si contact direct.

Toxicitate orala: LD 50 (sobolani): cca 3200 mg/kg

Toxicitatea dermala: LD 50 (iepuri) > 2000 mg/kg

Iritatia ochilor: iritarea grava a ochilor.

Iritatia pielii: provoaca iritatiei ale pielii.

Toxicitate acvatica: evitati varsarea in cursuri de apa si canalizare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate acuta:



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la:

Pesti, LC50= 104 mg/L (96h de expunere).

Daphnia magna EC50 83 mg/l (48 h expunere).

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

12.2 Persistența și degradabilitatea:

Nu sunt date disponibile.

12.3. Potential bioacumulativ: Acest produs nu se bioacumuleaza.

12.4. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:

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

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Metode de eliminare: Se recomanda, pe cat 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. Deșeurile 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.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Leg 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobată de legea 27/2007.

13.2. Tratarea ambalajelor: Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deșeurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand reciclară nu este posibilă, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzătoare. 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. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
2. REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
3. REGULAMENTUL (CE) NR. 453/2010, din 20 mai 2010, de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
4. HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

INHIBITOR DE COROZIUNE INSTAL PROTECT PLUS

Revizia: 0

Data emiterii: decembrie 2016

5. Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.
6. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

H302: Nociv în caz de înghitire.

16.2. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile de mai sus:

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

ADR: Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of Dangerous Goods by Rail.)

IMDG: Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase. International Maritime Dangerous Goods Code.

ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

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.