

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

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

- **Identificarea produsului:**
Denumire: Dezincrustant CLEANEX Fe - Cu
Numar de inregistrare: Amestec
Cod produs: P
Cod UFI: TS20-50KW-A00D-0EQK

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:**1.2.1 Categoria de utilizare:** Utilizare industriala si profesionala.**1.2.2 Specificatie de utilizare:** Amestecul este utilizat in instalatiile industriale si profesionale de incalzire avand drept scop eliminarea cu actiune rapida a calcarului, ca indicator colorimetric de pH.**1.2.3 Utilizari contraindicate:** Nu se poate utiliza in instalatiile confectionate din inox, aluminiu, zinc.**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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

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

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

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

Coroziv pentru piele:categoria 1B

H314: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT Expunere Unica 3

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii**2.1.2. Informatii suplimentare:**

Pericole pentru sanatate si mediu: fiind o solutie acida are un efect corosiv asupra tesutului uman, cu potential de afectare a cailor respiratorii, a ochilor si pielii.Efectul asupra mediului consta in modificarea valorii ph-ului la nivel local.Textul integral al frazelor H mentionate in aceasta sectiune, este prezentat in Sectiunea 16.

2.2. Etichetare**Cuvant de avertizare: PERICOL****Pictograme si simboluri de pericol: GHS05****Fraze de pericol:** **H314:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.**H335:** Poate provoca iritarea cailor respiratorii**2.2.1. Fraze de precautii:****P102:** A nu se lasa la indemana copiilor.**P264:** Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.**P270:** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.**P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.**P305+P351+P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.Continuați să clătiți.**P304+P340:** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.**P301+P312:** IN CAZ DE INGHITIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.**P501:** Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările 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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentelor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Acid clorhidric	< 50	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27-0079	H314 – categ 1B H290 – categ 1A H335 – categ 3
Inhibitori	< 0,5	141-43-5	205-483-3	-	H302-Acute Tox.4 H312- Acute Tox.4 H314- Skin Corr.1B H332-Acute Tox.4
Urotropina	< 0,5	100-97-0	-	-	Nepericulos

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 sapun și clatiți abundent cu apă.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Persoana expusă se scoate la aer curat și se mentine 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. Se va solicita imediat asistența medicală.

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

În caz de inhalare: iritații ale tractului respirator.

În caz de contact cu ochii: arsuri, conjunctivite, prezintă risc de orbire.

În caz de contact cu pielea: arsuri.

În caz de ingerare: arsuri ale gurii, faringe, esofag, tract gastrointestinal, dureri puternice, risc de perforare, greață, vomă, diaree.

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

În caz de inhalare – se va scoate victima la aer curat. Se va apela la asistența medicală.

În cazul contactului cu pielea – se vor îndepărta imediat hainele și pantofii contaminați. Se va spăla zona contaminată cu multă apă.

În cazul contactului cu ochii – nu se va permite victimei să se frece la ochi, se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape timp de cel puțin 15 minute. Se va apela la asistența medicală.

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

În caz de înghitire – se va da victimei sa bea multa apa sau lapte pentru diluare, evitându-se vomă (risc de perforatie). Nu se va neutraliza acidul cu bicarbonat de sodiu. Nu se va administra nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau în convulsii. Se va apela imediat la asistenta medicala.

4.4. Asistenta medicala calificata:

Se solicita în urmatoarele situatii: pentru pielea înrosita sau inflamata, iritatie permanenta a ochilor, în cazul ingerarii accidentale.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere:

Mijloace de stingere adecvate: Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru. Pentru incendiile mici se utilizeaza apa, spuma, dioxid de carbon si chimicale uscate. Pentru incendiile mari se utilizeaza apa, spuma.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: nu se cunosc

5.2. Pericole speciale privind preparatul:

Pericole de expunere:Produsul nu este inflamabil. În caz de incendiu este posibilă degajarea de vapori periculoși.CLEANEX Fe- Cu este o solutie acida care reactioneaza cu substantele organice, reactia fiind exoterma.

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.

5.4. Alte informații:

Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal:

Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat in interventie: Se va purta echipament corespunzator de protectie. Nu se va calca in produsul scurs. Se va opri scurgerea, daca acest lucru poate fi efectuat fara risc. Se va evacua tot personalul care nu participa la interventie din zona afectata. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise.

Măsuri de precauție pentru personalul de interventie:Dacă este posibil se va izola spărtura. Se incearca recuperarea lichidului daca este posibil. Acesta se pastreaza in containere inchise si va fi manipulat in conformitate cu prevederile normativelor de mediu aplicabile.

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:

- în cazul unor cantitati mici: se absoarbe lichidul utilizând absorbant de lichide, vermiculite. Daca nu exista acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pamânt. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzator.

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu**Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

- în cazul unor cantitati mari: se fac îndiguirii în scopul limitarii poluarii. Lichidul va fi absorbit, cu ajutorul unei cisterne prevăzută cu vacuumare, în vederea recuperării sau distrugerii.

Se pot folosi si absorbanti specifici pentru absorbtia lichidului. Se va utiliza o perdea de apă pentru reducerea vaporilor.

Zona afectata va fi neutralizata cu Neutralizant si spalata cu multa apa. Dezincrustantul folosit se neutralizeaza cu Neutralizant inainte de a fi eliminat la instalatia de tratare ape reziduale, ambalajul se clateste cu o solutie cu Neutralizant pentru indepartare urmelor de acid. Deșeurile rezultate se vor depozita în containere nemetalice ce vor fi gestionate conform reglementărilor în vigoare.

In cazul unor scurgeri accidentale acestea se vor dispersa și neutraliza cu materiale de bazicitate medie.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Indicații suplimentare: vezi sectiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precautii privind manipularea:**

Masuri de protectie: Se va evita contactul cu produsul, precum si formarea aerosolilor. Nu se vor inhala gazul/vaporii si se va evita contactul cu ochii si pielea. Se interzice consumarea de alimente, bauturi si fumatul in zona de lucru. Se va asigura o buna igiena personala dupa utilizare, înainte de masa, înainte de a bea, de a fuma. Temperatura de manipulare – temperatura ambientala.

Masuri generale de igiena ocupationala:

Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Se interzice consumul 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 15⁰ C-30⁰ C

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ**8.1. Parametrii de control:**

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limita de expunere (mg/m ³)
CLEANEX Fe-Cu	15 minute	15 mg/m ³ (aerosoli)
	8 ore	8 mg/m ³ (aerosoli)
	STEL (15 min.) si TWA (8 ore) sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994).	

STEL: limita de expunere pe perioada scurta.

TWA: timp mediu ponderat.

8.2. Controlul expunerii:

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu**Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

Controlul expunerii: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize toxicologice prin metode fizice sau chimice. Se vor asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele admise.

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.

Protectia pielii: Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusiv cizme, halat de laborator. Inainte de a manca, fuma sau parasi 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.

Controlul expunerii mediului: vezi sectiunea 6.

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

Aspect	lichid limpede
Culoare	rosu
Miros	usor intepator

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH (la 20°C, diluat 5%)	1 - 2
Temperatura de aprindere	Nu se aprinde
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Densitatea vaporilor in raport cu aerul	> 1
Solubilitate în apă, %	solubil

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

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

10.2. Stabilitate chimica: Reactioneaza cu oxidantii puternici. Reactioneaza cu substantele alcaline (baze).

10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase: Produsul este stabil, nu hidrolizeaza, nu polimerizeaza. Se dizolva bine in apa. Dezincrustantul reactioneaza violent cu substantele alcaline cu degajare de caldura.

10.5. Materiale incompatibile:

Incompatibilitate cu cianuri, sulfide, sulfiti, carbura de calciu, formaldehide.

Prin reactia cu oxidantii se degaja clor, care este un gaz toxic. La contactul cu cianurile si cu sulfurile se degaja acid cianhidric sau sulfid acid - gaz.

10.6. Produse de descompunere periculoase:

Prin descompunere termica se elibereaza gaze toxice care includ hidrogen si clor.

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu**Revizia: 1****Data emiterii: 2019****11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informatii despre efectele toxicologice:**

Nu sunt date suficiente, totusi din datele de literatura ale componentelor continute in amestec reiese ca, expunerea indelungata poate provoca iritarea pielii.

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

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti:

Apa dulce: LC50= 0.134 mg/L (96h de expunere)

Apa sarata: LC50/EC50= 0.014 mg/L (96 h de expunere)

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

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. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:

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

12.5. Alte efecte adverse:

Nu este toxic pentru microorganismele și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice.

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.

13.2. Tratarea ambalajelor: Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deșeurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, 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

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu**Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

- 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.
- 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.
 - 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 .
 - 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:

- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase.
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
- Legea 360/2003 privind regimul sustantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea 254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- 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.
- 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:****H314:** Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.**H335:** Poate provoca iritarea cailor respiratorii.**16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus:**

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

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

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT CLEANEX Fe - Cu**Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

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.