

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

**DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU**

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

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

1.1 Identificarea produsului:

Denumire producator : DEZINCRUSTANT CLEANEX Inox-Aluminiu

Denumire comerciala Romstal : DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE CALDURA INOX si ALUMINIU

Numar de inregistrare REACH : amestec

Numar de inregistrare REACH pt. componenti > 1% - cap 3

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:

Produsul este utilizat:

- ca agent de dezincrustare in centralele termice avand drept scop eliminarea cu actiune rapida a calcarului si ruginii. Inhibitorii cu care este prevazut sunt dozati pentru a proteja fierul, fonta, inoxul si cuprul.

Utilizari contraindicate:

Orice utilizare care implica riscul producerii stropirilor in ochi sau pe piele, in zonele in care personalul nu utilizeaza echipament de protectie adecvat.

Nu se poate folosi in instalatiile confectionate din 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 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

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

2.1. Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare

Corosiv pentru piele: categoria 1B;

Fraze de pericol:

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

2.1.1. Informatii suplimentare:

Pericole pentru sanatate si mediu: CLEANEX Inox-Aluminiu 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. Etichetarea produsului

Pictograma de pericol: GHS05



Cuvant de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

2.2.1. Fraze de precautii:

P101: Daca este necesara consultarea medicului, tineti la indemana recipientul sau eticheta produsului.

P234: Păstrați numai în recipientul original.

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

P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

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.

P390: Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

2.3. Alte pericole – PBT, vPvB

Produsul nu intruneste criteriile pentru produsul PBT sau vPvB. Nu au fost identificate alte pericole.

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Acid fosforic, 85%	40 - 70	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-0000	Corosiv pentru piele, cat 1B: H314

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea (sau parul): Scoateti persoana din zona periculoasa. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Persoana expusă se scoate la aer curat si se mentine într-o pozitie confortabila pentru respiratie.

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.

Se impune consult medical de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Nu se va induce voma. Se clateste gura cu apa si se transporta victima la spital.

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

Simptome si efecte în urma expunerii: greutate în respiratie, dureri abdominale, greata, voma, diaree, senzatii de arsura, iar ca efecte sistemice poate provoca soc si spasme.

În caz de inhalare: iritatii ale tractului respirator.

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

În caz de contact cu pielea: arsuri.

În caz de ingerare: arsuri ale gurii, faringei, esofagului, tractului gastrointestinal, dureri puternice, risc de perforare, greata, voma, diaree.

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

În caz de inhalare – se va scoate victima la aer curat. Se va apela la asistenta medicala.

În cazul contactului cu pielea – se vor îndeparta imediat hainele si pantofii contaminati. Se va spala zona contaminata cu multa apa.

În cazul contactului cu ochii – nu se va permite victimei sa se frece la ochi, se va spala cu multa apa inclusiv sub pleoape timp de cel putin 15 minute. Se va apela la asistenta medicala.

În caz de înghitire – se va da victimei sa bea multa apa sau lapte pentru diluare, evitându-se voma (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 înghitirii accidentale

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate:

Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru.

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Pentru incendiile mici se utilizeaza apa, spuma, dioxid de carbon si chimicale uscate. Pentru incendiile mari se utilizeaza apa, spuma.

Mijloace de stingere nerecomandate: nu se cunosc.

5.2. Pericole de expunere:

Pericole specifice pe durata interventie: produsul nu este inflamabil. În caz de incendiu este posibilă degajarea de vapori periculoși.

CLEANEX Inox-Aluminiu este o solutie acida care reactioneaza cu substantele organice, reactia fiind exoterma.

5.3. Indicatii pentru pompieri:

Echipament de protectie pentru pompieri: Pompierii vor fi dotați cu costume complete de protecție împotriva focului și antiacide, cu masca contra gazelor sau aparatul de respirație autonom. Se va sta la distanta de capetele containerelor. Containerele vor fi răcite prin pulverizarea cu apă. Nu se introduce apa in containere.

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. Măsurile de precauție pentru personal: Se va purta echipament corespunzător de protecție. Nu se va calca în produsul scurs. Se va opri scurgerea, dacă acest lucru poate fi efectuat fără risc. Se va evacua tot personalul care nu participă la intervenție din zona afectată. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu: Dacă este posibil se va izola spărtura. Se încearcă recuperarea lichidului dacă este posibil. Acesta se păstrează în containere închise și va fi manipulat în conformitate cu prevederile normativelor de mediu aplicabile.

6.3. Metode de curățare:

- în cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând absorbant de lichide, vermiculite. Dacă nu există acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pământ. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

- în cazul unor cantități mari: se fac îndiguiri în scopul limitării poluării. Lichidul va fi absorbit, cu ajutorul unei cisterne prevăzută cu vacuumare, în vederea recuperării sau distrugerii.

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

Zona afectată va fi neutralizată cu Neutralizant și spălată cu multă apă. Dezincrustantul folosit se neutralizează cu Neutralizant înainte de a fi eliminat la instalația de tratare ape reziduale, ambalajul se clătește cu o soluție cu neutralizant pentru îndepărtare urmelor de acid. Deșeurile rezultate se vor depozita în containere nemetalice ce vor fi gestionate conform reglementărilor în vigoare.

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

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Indicații suplimentare: trimitere la secțiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Se va evita contactul cu produsul, precum și formarea aerosolilor. Nu se vor inhala gazul/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Se interzice consumarea de alimente, băuturi și fumatul în zona de lucru.

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități:

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Se depoziteaza în recipiente închise etans, etichetate corespunzător, în spații bine ventilate, uscate, ferite de caldura și de materiale incompatibile. Temperatura de păstrare poate varia între +5°C și +30°C.

Containerele/tancurile, bidoanele de depozitare a dezincrustantului vor fi închise etanș și trebuie să fie confecționate din materiale rezistente la coroziune (sticlă, email, cauciuc, ebonită, oțel protejat) sau materiale plastice (polietilenă, polipropilenă, policlorură de vinil).

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 Inox-Aluminiu	15 minute	2 mg/m ³ (aerosoli)
	8 ore	1 mg/m ³ (aerosoli)
	STEL (15 min.) și TWA (8 ore) pentru acid ortofosforic (predominant în amestec) sunt valori derivate și în UE reprezintă limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994)	

STEL: limita de expunere pe perioada scurta.

TWA: timp mediu ponderat.

8.1.1. Valori DNEL/PENEC:

DNEL:

- expunerea acuta prin inhalare: SCOEL recomanda o valoare STEL (15 minute) de 2 mg/m³.
- expunerea pe termen lung, prin inhalare: SCOEL recomanda (la un timp mediu ponderat TWA 8 ore) o valoare de 1 mg/m³.

PNEC: PNEC apa (apa sarata): 36 µg/L

PNEC apa (apa dulce): 36 µg/L

PNEC apa (eliberari intermitente): 45 µg/L

8.2. Controlul expunerii:

Controlul expunerii ocupaționale: 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.

Protecția respirației: Aparatul de protecție respiratorie trebuie ales după calitățile sale de protecție pentru condițiile de lucru date, nivelul de concentrație al vaporilor de acizi în aer și prezența suficientă a oxigenului.

Atenție! *Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.*

Protecția mâinilor: Se vor utiliza mănuși din cauciuc nitril, neopren, policlorură de vinil.

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție și/sau viziere de protecție chimică. Se vor asigura la locurile de muncă fântâni de spălare a ochilor.

Protecția pielii: Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale antiacide, cisme, șorțuri de cauciuc sau policlorură de vinil, pentru prevenirea contactului cu pielea. Pe durata operațiilor de intervenții în caz de urgență sau de reparații se va purta un echipament rezistent la acțiunea chimică. Pentru zonele cu expunere neobisnuită, pentru protecția pielii se va purta echipament format din cisme, sorturi sau salopete.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Masuri de igiena: Manipularea se va face cu respectarea regulilor de siguranta si de igiena industrială. In timpul manipularii produsului nu se vor consuma alimente, nu se va fuma. Se vor spala mainile inainte de pauza si la sfarsitul programului de lucru.

Măsuri suplimentare de protecție: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

Masuri de protectie: Inainte de inceperea lucrului cu acest produs se organizeaza masurile de acordare prim ajutor.

Controlul expunerii mediului:

Nu se goleste produsul in sistemul de canalizare menajera sau in apele de suprafata.

Aer: gazul, fumul si/sau praful se spala cu apa (cu ajutorul unui furtun).

Sol: Se evita penetrarea in subsol.

Apa: Nu se permite intrarea produsului in sistemul de drenaj.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Stare fizica	lichid limpede
Miros	Usor intepator
Culoare	Rosu
Densitate rel. la 15⁰C, g/cm³, max.	1,0-1,4
Temperatura de aprindere	Nu se aprinde
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Nu este oxidant
Viscozitate cinematică, cSt la 20⁰C	1,3 – 1,9
Punctul de curgere, max	-17 ⁰ C
Solubilitate în apă	Solubil
pH, min.	0,1
Presiune de vapori la 20⁰C	40 mm Hg
Densitatea vaporilor in raport cu aerul	>1 (mai grei decat aerul)
Intervalul temperaturii de fierbere	Azeotrop, 105 ⁰ C

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Stabil în condițiile de stocare recomandate.

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.

10.4. Condiții de evitat:

Căldura, radiațiile UV.

10.5. Materiale incompatibile:

Incompatibilitate cu materialele oxidante.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

Prin descompunere termica se elibereaza gaze toxice care include hidrogen si oxizi de fosfor.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice:

11.1 Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Cai de patrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii.

11.1.1 Efecte toxicologice prin inhalare: iritatii ale membranelor mucoase, tuse, respiratie grea (dispnee).

11.1.2 Efecte toxicologice la contactul cu ochii: arsuri grave, prezinta risc de orbire.

11.1.3 Efecte toxicologice prin contactul cu pielea: arsuri severe.

11.1.4 Efecte toxicologice prin înghitire: arsuri ale gurii, faringei, esofagului, tractului gastrointestinal, dureri puternice, risc de perforare, greata, voma, diaree.

11.1.5 Carcinogenitate: ingredientele acestui produs nu sunt clasificate ca fii carcinogenice.

11.1.6 Mutagenitate: nu este de asteptat sa fie mutagenic.

11.1.7 Toxicitate pentru reproducere: nu sunt informatii disponibile.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Ecotoxicitatea produsului:

Din cauza capacitatii de tamponare variate a diferitelor sisteme de testare si a diferitelor ecosisteme acvatice, pentru substantele care compun dezincrustantul, nu este relevant sa se determine toxicitatea exprimata in mg/l.

Toxicitatea acvatica a dezincrustantului se produce daca este prezent in cantitate mare pentru a se obtine un pH foarte scazut (adica pH 3-5) al mediului acvatic. Se considera ca nu exista riscuri pe termen lung pentru organismele acvatice si de aceea nu se impun date privind efectele cronice asupra pestilor.

Rezultate ale evaluarii PBT: Amestecul, CLEANEX Inox-Aluminiu, nu indeplineste criteriile necesare pentru a fi clasificat ca produs PBT sau vPvB deoarece, substantele care intra in componenta acestui amestec nu sunt clasificate astfel si in plus produsul se dizolva foarte bine in apa.

Evaluarea persistentei: date insuficiente despre acidul orto-fosforic, care este substanta de baza in acest amestec.

Evaluarea bioacumularii:

Amestecul este considerat ca fiind fara potential de bioacumulare.

Toxicitatea pentru pesti : Toxicitate acuta *Lepomis macrochirus*, apa dulce, semi-static:

96 h-LC₅₀ = 20,5 mg/l (pH 3,25 – 3,5)

Toxicitate pentru daphnia si alte nevertebrate advatice: EC₅₀/LC₅₀ pentru nevertebratele din apele dulci: 0,45 mg/L Test imobilizare, 4-ore OECD Metoda 202

12.2 Persistența și degradabilitatea:

Biodegradabilitatea: Ca substanta activa, dezincrustantul este un compus anorganic, care este biodegradabil. In plus, utilizarea propusa pentru acesta nu se preconizeaza sa conduca la deversari semnificative in apa sarata (marina).

12.3 Potential de bioacumulare:

Bioacumulare: Fara bioacumulare.

12.4 Mobilitatea in sol:

Mobilitate: Daca patrunde in sol, absorbtia in particulele de sol este neglijabila. Functie de capacitatea de tamponare a solului, ionii H⁺ vor fi neutralizati in apa din sol de catre materiile organice sau anorganice naturale.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Produs: Nu evacuați deseul în canalizări. Nu contaminați lacurile, cursurile de apă, elestele, cu produs.

Deseuri periculoase: Nu evacuați deseul în canalizări. Nu contaminați lacurile, cursurile de apă,

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

elestele, cu produs. Apele reziduale contaminate trebuie sa fie tratate in instatiile de tratare ape industriale sau menajere care incorporeaza atat tratament primar cat si secundar. Locatia trebuie sa aiba prevazut un plan de actiune in cazul producerii de scurgeri, astfel incat sa fie minimizat pe cat posibil impactul scurgerilor episodice.

Ambalaje contaminate:

Containerele vor fi golite complet. Ambalajele contaminate vor fi gestionate in conformitate cu prevederile locale in vigoare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Solutia de dezincrustant este transportata in conformitate cu reglementările de transport pentru mărfurile periculoase din clasa 8 de pericol, produse corosive.



Etichetare la transport:

ADR

Număr ONU: 1805

Numele propriu de expediere: CLEANEX Inox-Aluminiu

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C1

Nr.identificare pericol: 80

Eticheta: 8

Cod restrictie trecere prin tunel: (E₁)

Periculos pentru mediu: Nu

RID

Numar UN: 1805

Nume propriu de expediere: CLEANEX Inox-Aluminiu

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod clasificare: C1

Nr.identificare pericol: 80

Eticheta: 8

Periculos pentru mediu: Nu

IMDG

Numar UN: 1805

Nume propriu de expediere: CLEANEX Inox-Aluminiu

Clasa de pericol la transport: 8

Grupa de ambalare: III

Eticheta: 8

Numar EmS: F-A, S-B

Poluant marin: Nu

IATA

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Numar UN: 1805

Nume propriu de expediere: CLEANEX Inox-Aluminiu

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Eticheta: 8

Instructiuni de ambalare (avion cargo): Nu

Instructiuni de ambalare(avion pasageri): Nu

Instructiuni de ambalare (LQ): Nu

Periculos pentru mediu: Nu

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
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 si 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 in sectiunile 2 si 3:

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunea 2:

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupationala.

SE: Scenariu de expunere.

WGK: Wassergefährdungsklasse: Clasa de pericol pentru ape (Germania).

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ.

PNEC: Concentratia previzibila fara efect.

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

**DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU**

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

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

RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (International Carriage of **Dangerous** Goods by Rail).

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

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

Informații suplimentare:

Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data elaborarii 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.

ANEXA I –SCENARIILE DE EXPUNERE

Scenariile de expunere pentru cele mai frecvente aplicatii sunt enumerate mai jos
Productie, reciclare si distributie CLEANEX INOX-Aluminiu

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere (SE 1)- Fabricarea produsului CLENEAX INOX-AL

Sectiunea 1:	Titlu scenariu de expunere
Grupe de utilizatori principali:	SU8: Fabricarea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă
Domeniu de utilizare:	
Categorie de proces	PROC1: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă PROC2: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată PROC4: Utilizare în proces discontinuu sau de alt tip în care apare posibilitatea expunerii PROC9: Transferul preparatului în containere mici. PROC19: Amestecarea manuala cu contact indirect si numai cu utilizarea echipamentului personal de protectie
Categorii de emisii in mediu inconjurator	ERC2: Fabricarea produsului
Procese, sarcini, activitati acoperite	Fabricarea produsului. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eșantionarea, activitățile de laborator asociate, întreținerea și încărcarea (inclusiv în vapoare/barje, vehicule de transport combinat rutier/feroviar și containere pentru materiale în vrac).

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Criterii de expunere ES	SCOEL: - 3 mg/m ³ STEL (15 minute) - 1,5 mg/m ³ TWA (8 ore)
Sectiunea 2:	Conditii operationale si masuri de management a riscului
Sectiunea 2.1:	Controlul expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid, presiunea de vapori in conditii standard de temperatura si presiune (20 ⁰ C) cuprinsa intre 0 – 5 kPa
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitri (prelevare probe) si metri cubi (transfer produs si utilizare industrial)
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Formulara are loc la temperaturi care nu depasesc cu mai mult de 20 ⁰ C temperatura ambianta. Se presupune ca sunt implementate standardele de baza pentru igiena ocupationala. Se asigura ca lucratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.
Scenarii de contributie	Masuri de management a riscului
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusiv pentru protectia ochilor si a pielii.	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis)[CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Prelevare probe [CS56]	Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%) [E49] sau Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]
PROC 19: Operatii de amestecare (sisteme deschise) [CS30] Preamestecare aditivi [CS92]	Se vor purta manusi de protectie adecvate testate conform EN374[PPE15] Se va purta masca de protectie a respiratiei conform EN140, cu filtru tip A sau chiar mai performant[PPE22] Se vor purta manusi de protectie testate conform EN374[PPE15}

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

	Se va evita realizarea operatiunii pentru mai mult de 15 minute [OC10]
Sectiunea 2.2	Controlul expunerii mediului inconjurator
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 5kPa [OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale ale utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1].
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale [W2].
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Estimarea expunerii
3.1 Sanatate	
PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore, fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze. PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC 19: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacele de ventilatie (eficacitate 90%).	
3.2 Mediu	
La contactul cu apa substanta se disociaza, singurul efect fiind modificarea pH-ul, ca urmare dupa trecerea prin statia de tratare expunerea este considerata ca fiind neglijabila si fara a implica vreun risc.	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.1.1 Sanatate - Utilizari contraindicate	
- orice utilizare care implica formarea de aerosoli sau degajare de vapori peste 5ppm in zona in care muncitorii sunt expusi fara a utiliza masti de protectie respiratorie - orice utilizare care implica riscul improscarii ochilor sau a pielii in zona in care muncitorii sunt expusi fara echipament de protectie pentru ochi si piele.	
4.2. Mediu	Fraze standard
4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate	
Orice utilizare care implica degajarea directa in aer/descarcarea directa in apele de suprafata care nu pot fi neutralizate prin sisteme naturale de mentinere a pH-ului la nivelul normal.	
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55].

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

	Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	
Selectarea frazelor relevante privind masuri de gestionare a riscului (RMM)	Trebuie sa fie incorporate frazele (RMM), daca nu acestea vor fi prezentate intr-o alta sectiune principala a FDS-ului

Estimarea expunerii:

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenariu de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0.

In capitolul 10 din ECETOC sunt date relatiile dintre Conditii Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs (inhalare) <1).

In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

Nerelevanta.

3. Expunerea indirecta a oamenilor si a mediul inconjurator

Nerelevanta.

Scenariu de expunere 2 – (SE2)- Utilizare industriala

Sectiunea 1:	Titlu scenariu de expunere
Grupe de utilizatori principali:	SU3: Utilizarea produsului in locatii industriale
Domeniu de utilizare:	
Categorie de proces	PROC1: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă PROC2: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată PROC4: Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip in care apare posibilitatea expunerii PROC9: Transferul preparatului in containere mici. PROC10: Aplicare cu role sau prin periere
Categorii de emisii in mediu inconjurator	ERC4: Utilizarea industrială a adjuvantilor tehnologici în procese si produse, fără a deveni parte din articole.
Procese, sarcini, activitati acoperite	Utilizare industriala a produsului ca dezincrustant. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eşantionarea, activitățile de laborator asociate, întreținerea și încărcarea (inclusiv în vehicule de transport combinat rutier/feroviar și containere pentru materiale în vrac).
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 3mg/m ³ STEL (15 minute) - 1,5mg/m ³ TWA (8 ore)
Sectiunea 2 :	Conditii operationale si masuri de management a riscului
Sectiunea 2.1:	Controlul expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizica a produsului	Lichid , presiunea de vapori in conditii standard de temperatura si presiune (20 ⁰ C) 5 kPa
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitri (prelevare probe) si metri cubi (transfer produs si utilizare industriala)
Frecventa si durata utilizarii	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore (cu exceptia

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

	cazului in care se precizeaza altceva)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului	Formulara are loc la temperaturi care nu depasesc cu mai mult de 20°C temperatura ambianta. Se presupune ca sunt implementate standardele de baza pentru igiena ocupationala. Se asigura ca lucratorii sunt instruiti in sensul asigurarii unei expuneri minime.
Scenarii de contributie	Masuri de management a riscului
Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusiv pentru protectia ochilor si a pielii.	
PROC1: Expunere generala (sistem inchis)[CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC2: Expunere generala [CS1] Prelevare probe process [CS2] Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Se asigura ca transferul materialelor se face cu dispozitive care sa asigure minimizarea eliberarii de noxe sau cu ventilatie de exhaustare in zona de interventie a muncitorului (eficacitate 90%) [E66]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
PROC4: transfer butoaie/discontinuu [CS8] Transfer produs vrac[CS14] Expunere generala (sisteme deschise)[CS16] Curatare[CS47] Prelevare probe [CS56]	Utilizarea sistemelor de manipulare material in vrac sau semi-vrac[E43] Utilizarea pompelor rotative [E53] Golirea si spalarea sistemul inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea activitatii de intretinere [E55] Se asigura ventilarea de exhaustare in punctele in care exista emisii (eficacitate 90%)[E54]
PROC9: Umplere butoaie sau ambalaje mici [CS6] Transfer butoaie/ discontinuu[CS8] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Manipularea substantei in sisteme predominant inchise echipate cu ventilare de exhaustare (eficacitate 90%) [E49] sau Umplere containere/canistre la punctele destinate pentru umplere prevazute cu ventilatie de exhaustare locala (eficacitate 90%)[E51]
PROC10: Roluire, periere[CS51] Curatare si intretinere echipament[CS39]	Asigurarea unui standard adecvat pentru ventilatia generala sau controlata (eficacitate 90%) [E40] Se vor purta manusi adecvate (testate conform EN374)[Ppe15]
Sectiunea 2.2	Controlul expunerii mediului inconjurator
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 5kPa[OC4]
Cantitati utilizate	Nerelevant
Frecventa si durata utilizarii	360 zile pe an
Alte conditii operationale ale utilizarii care afecteaza expunerea mediului	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara [W1].
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea scurgerilor de produs	Locatia trebuie sa aiba un plan de interventie in cazul scurgerilor, prin care sa se asigure existenta mijloacelor de siguranta adecvate prin care sa se minimizeze impactul scurgerilor accidentale.[W2]
Conditii si masuri referitoare la tratarea externa a reziduurilor in vederea distrugerii	Toate apele reziduale trebuie sa fie procesate in statii de tratare ape reziduale industriale sau municipale care incorporeaza atat tratarea primara cat si pe cea secundara

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

	[W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	Nerelevant
Sectiunea 3	Estimarea expunerii
3.1 Sanatate	
PROC1: Expunere in siguranta > 4 ore ,fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC 10: expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacele de ventilatie (eficacitate 90%).	
3.2 Mediu	
La contactul cu apa substanta se disociaza, singurul efect fiind modificarea pH-ul, ca urmare dupa trecerea prin statia de tratare expunerea este considerata ca fiind neglijabila si fara a implica vreun risc.	
Sectiunea 4	Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere
4.1. Sanatate	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
4.1.1 Sanatate - Utilizari contraindicate	
- orice utilizare care implica formarea de aerosoli sau degajare de vapori peste 5ppm in zona in care muncitorii sunt expusi fara a utiliza masti de protectie respiratorie - orice utilizare care implica riscul improscarii ochilor sau a pielii in zona in care muncitorii sunt expusi fara echipament de protectie pentru ochi si piele.	
4.2. Mediu	Fraze standard
4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate	
Orice utilizare care implica degajarea directa in aer/descarcarea directa in apele de suprafata care nu pot fi neutralizate prin sisteme naturale de mentinere a pH-ului la nivelul normal.	
Sectiunea 5	Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH
Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus.	
Controlul expunerii lucratorului	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate , testate conform EN374[PPE15]
Curatare si intretinere echipamente [CS39]	Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat[C&H13].
Controlul expunerii mediului inconjurator	
Selectarea frazelor relevante privind masuri de gestionare a riscului (RMM)	Trebuie sa fie incorporate frazele (RMM), daca nu acestea vor fi prezentate intr-o alta sectiune principala a FDS-ului

Estimarea expunerii

1. Expunerea lucratorilor

Pentru acest scenariu de expunere s-a evaluat expunerea lucratorilor prin utilizarea ECETOC TRA V2.0. In capitolul 10 din ECETOC sunt date relatiile dintre Conditii Operationale si Utilizarile in siguranta (RCRs(inhalare)<1). In sectiunea 3.1 a scenariului de mai sus sunt prezentate utilizarile sigure si conditiile necesare pentru acestea.

2. Expunerea consumatorului casnic

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

DEZINCRUSTANT VISION CT CONDENSARE-SCHIMBATOARE
CALDURA INOX si ALUMINIU

Revizia: 1
Nerelevanta.

Data emiterii: martie 2015

3. Expunerea indirecta a oamenilor si a mediul inconjurator
Nerelevanta.