

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

**DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID**

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

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

1.1 Identificarea produsului:

Denumire producator : DEZINCRUSTANT CLEANEX GUDRON

Denumire comerciala Romstal : DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

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: in centralele termice care utilizeaza combustibili solizi avand drept scop eliminarea depunerilor de gudron de pe serpentina si de pe peretii camerei de ardere.

Utilizari contraindicate:

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

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

2.1. Clasificarea amestecului:

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

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

Clasificare

Iritant pentru piele: categoria 2;

Fraze de pericol:

H315: Provoaca iritarea pielii.

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

Iritant pentru ochi: categoria 1A;

H319: Provoaca o iritare grava a ochilor.

2.1.2. Informatii suplimentare:

Pericole pentru sanatate si mediu: CLEANEX GUDRON este o solutie alcalina care are un efect iritant asupra tesutului uman, cu potential de afectare a ochilor si pielii.

Nu se preconizeaza emisii semnificative in aer sau expunerea mediului terestru. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului ca urmare a eliberarii ionilor de OH⁻.

2.2. Etichetare:

Cuvant de avertizare: ATENTIE



Pictograme si simboluri de pericol: GHS07

Fraze de pericol: **H315:** Provoaca iritarea pielii.
H319: Provoaca o iritare grava a ochilor.

2.2.1. Fraze de precautii:

P102: A nu se lasa la indemana copiilor.

P280: PURTATI manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/a fetei.

P302 +352: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.

P305+P351+P338: IN 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.

P337+P313: Daca iritarea ochilor persista: Consultati medicul.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Concentratia pentru componentii [%]	Nr. CAS	NR. EC	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008	Nr de inregistrare REACH
Hidroxid de potasiu	5-10	1310-58-3	215-181-3	H319: Provoaca o iritare grava a ochilor. H315: Provoaca iritarea pielii.	01-2119487136-33-0000
Surfactanti	1-5	9043-30-5	500-027-2	H302: Nociv in caz de inghitire.	01-2119976362-32-0000
Trietanolamina	5-10	102-71-6	203-049-8	H319: Provoaca o iritare grava a ochilor. H315: Provoaca iritarea pielii.	01-2119486482-31-0000

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

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 intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

Măsuri 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 ingerare: 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, tuse,risc de opacizare a corneei.

În caz de inhalare: iritatii ale tractului respirator.

În caz de contact cu ochii: prezinta risc de opacizare a corneei daca nu se spala imediat cu multa apa

În caz de contact cu pielea: iritatii, dermatite in cazul expunerii repetate.

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

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

In cazul contactului cu pielea – se vor îndeparta imediat hainele si pantofii contaminati. Se va spala zona contaminata cu multa apa,se vor spale hainele inainte de reutilizare.

In 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 puțin 15 minute. Se va apela la asistenta medicala.

In caz de înghitire – se va evita voma si nu se vor administra lichide. 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, preparatul nu este inflamabil.

Pentru incendii mari se folosesc pulberi chimice uscate, bioxid de carbon și spumă obișnuită. Se evita utilizarea apei. *Adaugarea apei peste solutiile caustic genereaza cantitati mari de caldura si abur.*

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.

5.3. Indicatii pentru pompieri:

Echipament de protectie pentru pompieri: Pompierii vor fi dotați cu costume complete de protecție împotriva focului 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.

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.

FISA CU DATE DE SECURITATE

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal: Se va purta echipament de protecție corespunzător, vezi secțiunea 8. 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, nisip uscat sau pamânt. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

- în cazul unor cantități mari: se fac îndiguiuri 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.

Zona afectată va fi spălată cu multă apă, produsul recuperat se neutralizează cu acizi cu concentrații mici înainte de a fi eliminat la instalația de tratare ape reziduale.

Reziduurile rezultate se vor depozita în containere adecvate ce vor fi gestionate și evacuate conform reglementărilor în vigoare.

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 siguranță:

Se va evita contactul cu produsul, precum și formarea aerosolilor.

Personalul trebuie să fie instruit corespunzător pentru manipularea în condiții de siguranță și aplicarea măsurilor de prim ajutor. Pentru evitarea contactului produsului cu mâinile, pielea și ochii, personalul trebuie să poarte echipament de protecție adecvat, ochelari de protecție, măști din cauciuc.

Se interzice consumarea de alimente, băuturi și fumatul în zona de lucru.

Se va asigura igiena personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități:

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

Containerele/tancurile, canistrele de depozitare a preparatului vor fi închise etanș și trebuie să fie confecționate din materiale plastice (polietilenă, polipropilenă, policlorură de vinil).

În general canistrele de depozitare au capacități de 5L, 10L sau 20L. Se va evita deteriorarea fizică a canistrelor.

7.3. Utilizări specifice:

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control:

Nu se cunosc valorile limite de expunere pentru preparatul CLEANEX GUDRON dar se va ține cont de valorile limitei de expunere ale componentelor.

STEL: 12 mg/m³

TWA: 5 mg/m³

STEL: limita de expunere pe perioada scurtă, 15 minute

TWA: timp mediu ponderat, 8 ore

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

8.1.1. Valori DNEL/PENEC:

Nu s-a putut calcula PNEC ca si capacitate de tamponare, pH-ul si fluctuatiile acestuia sunt elementele specifice pentru ecosistemul in cauza.

8.2. Controlul expunerii:

Controlul expunerii ocupationale:

Se vor asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele admise.

Protecția respirației: Daca se depasesc limitele de expunere, pentru valori de 10 ori mai mari decat limitele admise, se poate purta o masca partiala cu cartus pentru aerosoli.

Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, a vaselor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome.

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 atunci cand exista pericolul stropirii sau cand sunt vapori in atmosfera.

Protecția pielii: Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile, cizme, șorțuri de cauciuc pentru prevenirea contactului cu pielea.

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 de masa 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.

Controlul expunerii mediului:

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

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

<i>Stare fizica</i>	lichid limpede
<i>Miros</i>	Fara miros
<i>Culoare</i>	incolor
<i>Densitate la 15⁰C, g/cm³</i>	1,02 -1,05
<i>Temperatura de aprindere</i>	Nu se aplica
<i>Proprietati explozive</i>	Nu se aplica
<i>Proprietati oxidante</i>	Nu se aplica
<i>Punctul de curgere, max</i>	Nu se aplica
<i>Solubilitate în apă</i>	complet solubil
<i>pH</i>	11,5 - 12
<i>Presiune de vapori la 20⁰C</i>	Nu se aplica
<i>Densitatea vaporilor in raport cu aerul</i>	>1 (mai grei decat aerul)
<i>Intervalul de temperatura de fierbere</i>	Nu se aplica

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Stabil în condiții normale de utilizare si depozitare.

10.2. Stabilitate chimica:

Stabil în condiții normale de presiune și temperatură în tancuri/containere închise etanș.

10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase:

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

CLEANEX GUDRON este un produs stabil; totusi prezinta anumite riscuri in prezenta materialelor explozive cum ar fi compusii azotosi, reactia fiind puternic exoterma si deasemenea reactioneaza violent cu acizii.

10.4. Condiții de evitat:

Se vor evita: apa, acizii, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, oleum, tetrahidrofuranul. Pentru evitarea dregadarii se va minimiza expunerea la aer si umezeala. Se va evita contactul cu substantele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile:

Nu se cunosc.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Toxicitate acuta, Inhalare Timp de expunere : 2 ore	LC50 (soarece): 5846 mg/kg corp LC50(iepure): 2200mg/kg corp LC50(porc de guinea): 2200 mg/kg corp
Iritare/Corodare	Iritare piele: LC 50(iepure): 20 mg/kg corp Produsul este iritant pentru ochi.
Sensibilizare	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
Toxicitate doza repetata	Nu sunt date relevante
Mutagenitate	Negativ pt. genotoxicitate atat la testele in vitro cat si in vivo.
Carcinogenitate	Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozatoare si cani, demonstreaza ca substanta nu este carcinogena.
Toxicitate pentru reproducere	Nu este toxic pentru reproducere

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Ecotoxicitatea produsului:

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti:

Specia: Lepomis macrochirus, LC50 =300mg/l; timp de expunere 96 ore;

Toxicitate expunerii pe termen scurt la daphnia si alte nevertebrate acvatice

Specia: Daphnia magna, LC50 =256mg/l; timp de expunere 48 ore

Rezultate ale evaluării PBT: Preparatul, CLEANEX GUDRON, 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 solubilizeaza foarte bine in apa.

Evaluarea bioacumulării:

Bioacumularea nu este relevanta pentru acest tip de amestec.

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Componentele continute in amestec se vor dizolva si vor disocia rapid in apa. De aceea, amestecul nu este persistent.

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. La deplasarea prin sol, se produce un schimb de ioni.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

PERICULOS

Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase.

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:

Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

Containerele vor fi golite complet si se vor spala cu multa apa atat la interior cat si la exterior in spatii special amenajate.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Amestecul nu este incadrat ca produs periculos conform reglementarilor de transport in vigoare:

- codul ADR

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 substantelor 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 modificarile si completarile ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

16. ALTE INFORMAȚII

Produsul nu afecteaza stratul de ozon si nu este poluant organic persistent.

16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3:

GHS07 - ATENTIE

H315: Provoaca iritarea pielii.

H319: Provoaca o iritare grava a 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.

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

DEZINCRUSTANT VISION pentru CURATARE CAMERA DE ARDERE
CAZANE COMBUSTIBIL SOLID

Revizia: 1

Data emiterii: 01 martie 2015

SE: Scenariu de expunere.

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

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ.

PNEC: Concentratia previzibila fara efect.

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:

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.