



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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

1.1 Identificarea produsului:

Denumire: DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Numar de inregistrare: amestec

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate

Produsul este utilizat:

- in instalatiile industriale si profesionale de incalzire avand drept scop eliminarea cu actiune rapida a calcarului, oxizilor si a malului (agent de dezincrustare);
- ca indicator colorimetric de pH.

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, Adresa/telefon:	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183
	Departament of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000
	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Infomare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr. 1-3 Sector 5 , 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8-15 ore)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

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

Clasificare

Corosiv pentru piele: categoria 1B;

STOT Expunere Unica 3:

Fraze de pericol:

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

2.1.1. Informatii suplimentare:



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

Pericole pentru sanatate si mediu: CLEANEX TOTAL 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:

Pictograme de pericol: GHS05



Cuvant de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol: H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

2.2.1. Fraze de precautii:

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

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.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

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.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P363: Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/ nationale în vigoare.

2.3. Alte pericole – PBT, vPvB

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

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculosi ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Acid fosforic, 85%	< 40	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-0000	Corosiv pentru piele, cat 1B: H314
Acid clorhidric, 32%	< 15	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27-0079	Corosiv pentru piele cat. 1B: H314 Corosiv pentru metale cat 1A: H290 STOT Expunere Unica 3: H335



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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 în 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. Indicatiile 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 puțin 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.

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 TOTAL este o solutie acida care reactioneaza cu substantele organice, reactia fiind exoterma.

5.3. Indicatiile 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



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

distanța de capetele containerelor. Containerele vor fi răcite prin pulverizarea cu apă. Nu se introduce apă în 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 protecit 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 siguranță:

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:

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, 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. Utilizări specifice:

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

8. CONTROL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limită de expunere
-------------------	----------------------	----------------------------



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

		(mg/m ³)
CLEANEX TOTAL	15 minute	2 mg/m ³ (aerosoli)
	8 ore	1 mg/m ³ (aerosoli)
	STEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru acid ortofosforic (predominant in amestec) 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

8.1.1. 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 ocupationale: 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, cizme, 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 cizme, sorturi de piele sau salopeta.

Măsuri de igiena: Manipularea se va face cu respectarea regulilor de siguranță și de igiena industrială. În timpul manipularii produsului nu se vor consuma alimente, nu se va fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și la sfârșitul 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.

Măsuri de protecție: Înainte de începerea lucrului cu acest produs se organizează măsurile de acordare prim ajutor.

Controlul expunerii mediului:

Nu se golește produsul în sistemul de canalizare menajeră sau în apele de suprafață.

Aer: gazul, fumul și/sau praful se spală cu apă (cu ajutorul unui furtun).

Sol: Se evita penetrarea în subsol.

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



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

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

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice:

11.1 Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii:

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.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Ecotoxicitatea produsului:

Din cauza capacității de tamponare variate a diferitelor sisteme de testare și a diferitelor ecosisteme acvatice, pentru substanțele care compun dezincrustantul, nu este relevant să se determine toxicitatea exprimată în mg/l.

Toxicitatea acvatică a dezincrustantului se produce dacă este prezent în cantitate mare pentru a se obține un pH foarte scăzut (adică pH 3-5) al mediului acvatic. Se consideră că nu există riscuri pe termen lung pentru organismele acvatice și de aceea nu se impun date privind efectele cronice asupra peștilor.

Rezultate ale evaluării PBT: Amestecul, CLEANEX TOTAL, nu îndeplinește criteriile necesare pentru a fi clasificat ca produs PBT sau vPvB deoarece, substanțele care intră în componența acestui amestec nu sunt clasificate astfel și în plus produsul se dizolvă foarte bine în apă.

Evaluarea persistenței:

HCl conținut în amestec poate fi considerat că fiind nebiodegradabil în mediu acvatic și terestru. Rezultatele arată că substanța persistă. De aceea amestecul poate fi clasificat ca persistent.

Evaluarea bioacumulării:

Substanța este considerată cationică pentru valorile de pH caracteristice mediului inconjurator, valoarea calculată pentru log Kow fiind -2,65. În conformitate cu Anexa VIII a Ghidului, această valoare nu impune potențial de bioacumulare.

Toxicitatea pentru pești : Toxicitate acută *Lepomis macrochirus*, apă dulce, semi-static:

$$96h-LC_{50} = 20,5 \text{ mg/l (pH 3,25 - 3,5)}$$

Toxicitate pentru daphnia și alte nevertebrate acvatice: 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 substanța activă, dezincrustantul este un compus anorganic, care nu este biodegradabil. În plus, utilizarea propusă pentru acesta nu se preconizează să conducă la deversări semnificative în apă sărată (marină).

12.3 Potențial de bioacumulare:

Bioacumulare: Fără bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol:

Mobilitate: Dacă patrunde în sol, absorbția în particulele de sol este neglijabilă. Funcție de capacitatea de tamponare a solului, ionii H⁺ vor fi neutralizați în apă din sol de către materiile organice sau anorganice naturale.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI 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 cu produs lacurile, cursurile de apă, elestele. Apele reziduale contaminate trebuie să fie tratate în stațiile de tratare ape industriale sau menajere care încorporează atât tratament primar cât și secundar. Locația trebuie să aibă prevăzut un plan de acțiune în cazul producerii de scurgeri, astfel încât să fie minimizat pe cât posibil impactul scurgerilor episodice.

Ambalaje contaminate:

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

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

Soluția de dezincrustant este transportată în conformitate cu reglementările de transport pentru mărfurile periculoase din clasa 8 de pericol, produse corosive.

Etichetare la transport:



ADR

Număr ONU: 3264

Numele propriu de expediere: CLEANEX TOTAL, soluție

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C1

Nr. identificare pericol: 80

Eticheta: 8

Cod restricție trecere prin tunel: (E₁)

Periculos pentru mediu: Nu

RID

Numar UN : 3264

Nume propriu de expediere: CLEANEX TOTAL

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod clasificare: C1

Nr. identificare pericol: 80

Eticheta: 8

Periculos pentru mediu: Nu

IMDG

Numar UN: 3264

Nume propriu de expediere: CLEANEX TOTAL, soluție

Clasa de pericol la transport: 8

Grupa de ambalare: III

Eticheta: 8

Numar EmS: F-A, S-B

Poluant marin : Nu

IATA

Numar UN: 3264

Nume propriu de expediere: CLEANEX TOTAL, soluție

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Eticheta: 8

Instructiuni de ambalare : Nu

(avion cargo)

Instructiuni de ambalare

(avion pasageri): Nu

Instructiuni de ambalare (LQ): Nu

Periculos pentru mediu: Nu



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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 și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor 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 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:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.2. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunea 2

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupațională.

SE: Scenariu de expunere.

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

DNEL: Nivel (calculate) fără efect negativ.

PNEC: Concentrația previzibilă fără efect.

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:

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.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.

ANEXA I –SCENARII DE EXPUNERE

Scenariile de expunere pentru cele mai frecvente aplicații sunt enumerate mai jos
Producție, reciclare și distribuție CLEANEX TOTAL

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere (SE 1)- Fabricarea produsului CLEANEX TOTAL

Secțiunea 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 manuală cu contact direct și numai cu utilizarea echipamentului personal de protecție
Categoriile de emisii în mediu înconjurător	ERC2: Fabricarea produsului
Procese, sarcini, activități 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).
Criterii de expunere ES	SCOEL: - 3mg/m ³ STEL (15 minute) - 1,5mg/m ³ TWA (8 ore)
Secțiunea 2 :	Condiții operationale și măsuri de management a riscului
Secțiunea 2.1:	Controlul expunerii muncitorului
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiunea de vapori în condiții standard de temperatură și presiune (20 ⁰ C) cuprinsă între 0 – 5 kPa
Cantități utilizate	Variaza între mililitri (prelevare probe) și metri cubi (transfer produs și utilizare industrială)
Frecvența și durata utilizării	Acopera o expunere zilnică de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se precizează altceva)
Alte condiții operationale care afectează expunerea muncitorului	Formularea are loc la temperaturi care nu depășesc cu mai mult de 20 ⁰ C temperatura ambiantă. Se presupune că sunt implementate standardele de bază pentru igiena ocupațională. Se asigură că lucrătorii sunt instruiți în sensul asigurării unei expuneri minime.
Scenarii de contribuție	Măsuri de management a riscului
Din cauza proprietăților corozive ale substanței, se va purta întotdeauna echipament de protecție	



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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] SAU 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] 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 [W1]
Conditii si masuri de recuperare externa a reziduurilor	Nerelevant



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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-ului , 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:

Nerelevanta.

3. Expunerea indirecta a oamenilor si a mediul inconjurator:

Nerelevanta.



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

Scenariu de expunere 2 – (SE2)- Utilizare industrială

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
Categoriile 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 industrială a produsului ca dezincrustant. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eșantionarea, 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 risculuia 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) 5kPa
Cantitati utilizate	Variaza intre mililitri (prelevare probe) si metri cubi (transfer produs si utilizare industrială)
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]



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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] SAU 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 [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-ului , 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	



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin
Regulamentul (UE) 2015/830
DEZINCRUSTANT CLEANEX TOTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2017

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 Conditile 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.