



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

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

**1.1 Identificarea produsului:**

**Denumire: DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Numar de inregistrare: Amestec**

**1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:**

**Produsul este utilizat:**

- ca agent de curatare a instalatiile solare avand drept scop curatarea depunerilor formate. Produsul este aditivat cu inhibitori care au rolul de a proteja fierul, fonta, inoxul si cupru.

**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.

**1.3 Identificarea firmei/întreprinderii:**

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

**1.4 Telefon pentru urgente**

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

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

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

**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:**

**Pericole pentru sanatate si mediu:** CLEANEX SOLAR 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.



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

**2.2. Etichetare:**

**Cuvant de avertizare: PERICOL!**



**Pictograme si simboluri de pericol: GHS05**

**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:** Purtati manusi de protective/imbracaminte de protective/echipament de protective a ochilor.
- P301+P330+P331:** IN CAZ DE INGHITIRE: Clatiti gura. Nu provocati vomă.
- P304+P340:** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- 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.
- P309+P311:** ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/nationale in 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 Nr index	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008	Nr. inregistrare ECHA
Acid fosforic, 85%	30 - 60	7664-38-2	231-633-2 603-004-00-6	Corosiv pentru piele, cat 1B; H314;H290, P280, P305+P351+P338; P301+P330+P331	01-2119485924-24-0000
1 butanol	1 - 5	71-36-3	200-751-6 603-004-00-6	Lichid si vapori inflamabili, cat 3; Nociv in caz de inghitire, cat 4; Provoaca iritarea pielii, cat 2; Provoaca o iritare grava a ochilor, cat 1; STOT SE 3 H226, H302, H315, H318, H335, H336	01-2119484630-38-0014



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

#### 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 intr-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 SOLAR 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 distanta de capetele containerelor. Containerele vor fi răcite prin pulverizarea cu apă. Nu se introduce apa in containere.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

#### 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 îndiguri 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 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, bauturi 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. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

##### 8.1. Parametrii de control

Denumire preparat	Perioada de expunere	Valoare limită de expunere (mg/m <sup>3</sup> )
CLEANEX SOLAR	15 minute	2 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup>.
- expunerea pe termen lung, prin inhalare: SCOEL recomanda (la un timp mediu ponderat TWA 8 ore ) o valoare de 1 mg/m<sup>3</sup>.

**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, 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.

**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.

#### 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Stare fizică	lichid limpede
Miros	Ușor întepător
Culoare	Rosu
Densitate rel. la 15 <sup>0</sup> C, g/cm <sup>3</sup> , max.	1,0-1,4





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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

<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 20°C,</i>	1,3 – 1,9
<i>Punctul de curgere,max</i>	-17°C
<i>Solubilitate în apă.</i>	Solubil
<i>pH, min.</i>	0,1
<i>Presiune de vapori la 20°C</i>	40 mm Hg
<i>Densitatea vaporilor în raport cu aerul</i>	>1 (mai grei decat aerul)
<i>Intervalul temperaturii de fierbere,</i>	Azeotrop, 105°C

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1. Reactivitate:** Stabil în condițiile de stocare recomandate.

### 10.2. Stabilitate chimica:

Reacioneaza cu oxidantii puternici. Reacioneaza cu substantele alcaline (baze).

### 10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase:

Produsul este stabil, nu hidrolizeaza, nu polimerizeaza. Se dizolva bine in apa.

Dezincrustedantul 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:

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 dezincrustedantul, nu este relevant sa se determine toxicitatea exprimata in mg/l.

Toxicitatea acvatica a dezincrustedantului 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 SOLAR, 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.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

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

**Evaluarea bioacumulării:**

Amestecul este considerat ca fiind fara potential de bioacumulare.

**Toxicitatea pentru pesti :** Toxicitate acuta *Lepomis macrochirus*, apa dulce, semi-static:  
96h-LC<sub>50</sub> = 20,5 mg/l (pH 3,25 – 3,5)

**Toxicitate pentru daphnia si alte nevertebrate advatice:** EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 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<sup>+</sup> 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 in canalizari. Nu contaminați lacurile, cursurile de apa, elesteele, cu produs.

**Deseuri periculoase:** Nu evacuați deseul in canalizari. Nu contaminați lacurile, cursurile de apa, Elesteele, 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 în 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 SOLAR

Clasa de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C1

Nr.identificare pericol: 80

Eticheta: 8

Cod restrictie trecere prin tunel: (E<sub>1</sub>)

Periculos pentru mediu: Nu

**RID**

Numar UN: 1805



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

Nume propriu de expediere: CLEANEX SOLAR

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 SOLAR

Clasa de pericol la transport: 8

Grupa de ambalare: III

Eticheta: 8

Numar EmS: F-A, S-B

Poluant marin : Nu

**IATA**

Numar UN: 1805

Nume propriu de expediere: CLEANEX SOLAR

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 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**





## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

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

**H314:** Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

**H335:** Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

#### 16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in 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.

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 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.

#### ANEXA I –SCENARIUL DE EXPUNERE

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

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

Sectiunea 1:	Titlu scenariu de expunere
Grupe de utilizatori principali:	<b>SU8:</b> Fabricarea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă
Domeniu de utilizare:	
Categorie de proces	<b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, expunere improbabilă <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC4:</b> Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip in care apare posibilitatea expunerii <b>PROC9:</b> Transferul preparatului in containere mici. <b>PROC19:</b> Amestecarea manuala cu contact idirect si numai cu utilizarea echipamentului personal de protectie
Categoriile de emisii in mediu inconjurator	<b>ERC2:</b> Fabricarea produsului
Procese, sarcini, activitati acoperite	Fabricarea produsului. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eșantionarea, activitățile de laborator



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

	asociate, întreținerea și încărcarea (inclusiv în vapoare/barje, vehicule de transport combinat rutier/feroviar și containere pentru materiale în vrac).
<b>Criterii de expunere ES</b>	SCOEL: - 15 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 minute) - 8 mg/m <sup>3</sup> TWA (8 ore)
<b>Sectiunea 2:</b>	
<b>Sectiunea 2.1:</b>	
<b>Caracteristici produs:</b>	
<b>Forma fizica a produsului</b>	Lichid, presiunea de vapori in conditii standard de temperatura si presiune ( 20 <sup>0</sup> C) cuprinsa intre 0 – 10 kPa
<b>Cantitati utilizate</b>	Variaza intre mililitri (prelevare probe) si metri cubi (transfer produs si utilizare industriala)
<b>Frecventa si durata utilizarii</b>	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore ( cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului</b>	Formulara are loc la temperaturi care nu depasesc cu mai mult de 20 <sup>0</sup> 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.
<b>Scenarii de contributie</b>	<b>Masuri de management a riscului</b>
<b>Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusiv pentru protectia ochilor si a pielii.</b>	
<b>PROC1:</b> Expunere generala (sistem inchis)[CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
<b>PROC2:</b> 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]
<b>PROC4:</b> 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]
<b>PROC9:</b> 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]
<b>PROC 19:</b> Operatii de amestecare ( sisteme deschise) [CS30]	Se vor purta manusi de protectie adecvate testate conform EN374[PPE15]



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

Preamestecare aditivi [CS92]	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]
<b>Sectiunea 2.2</b>	<b>Controlul expunerii mediului inconjurator</b>
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 5 kPa [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	<b>Nerelevant</b>
Alte masuri suplimentare de control a expunerii mediului	<b>Nerelevant</b>
<b>Sectiunea 3</b>	
<b>3.1 Sanatate</b>	
<b>PROC1:</b> Expunere in siguranta > 4 ore, fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze. <b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC 19:</b> expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacele de ventilatie (eficacitate 90%).	
<b>3.2 Mediu</b>	
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.	
<b>Sectiunea 4</b>	<b>Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere</b>
<b>4.1. Sanatate</b>	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0.	
<b>4.1.1 Sanatate - Utilizari contraindicate</b>	
- orice utilizare care implica formarea de aerosoli sau degajare de vapori peste 10 ppm 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.	
<b>4.2. Mediu</b>	<b>Fraze standard</b>
<b>4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate</b>	
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.	
<b>Sectiunea 5</b>	<b>Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH</b>
<b>Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus.</b>	
<b>Controlul expunerii lucratorului</b>	
Prelevare probe [CS2]	Se vor purta manusi adecvate, testate conform EN374



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR

Revizia: 1

Data emiterii: martie 2015

Curatare si intretinere echipamente [CS39]	[PPE15] Golirea si spalarea sistemului inainte de dezmembrarea echipamentului sau de executarea operatiilor de intretinere [E55]. Produsul scurs va fi curtat imediat [C&H13].
<b>Controlul expunerii mediului inconjurator</b>	
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

<b>Sectiunea 1:</b>	<b>Titlu scenariu de expunere</b>
<b>Grupe de utilizatori principali:</b>	<b>SU3:</b> Utilizarea produsului in locatii industriale
<b>Domeniu de utilizare:</b>	
<b>Categorie de proces</b>	<b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, expunere improbabilă <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC4:</b> Utilizare in proces discontinuu sau de alt tip in care apare posibilitatea expunerii <b>PROC9:</b> Transferul preparatului in containere mici. <b>PROC10:</b> Aplicare cu role sau prin periere
<b>Categoriile de emisii in mediu inconjurator</b>	<b>ERC4:</b> Utilizarea industrială a adjuvantilor tehnologici în procese si produse, fără a deveni parte din articole.
<b>Procese, sarcini, activitati acoperite</b>	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).
<b>Criterii de expunere ES</b>	SCOEL: - 3 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 minute) - 1,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (8 ore)
<b>Sectiunea 2 :</b>	<b>Conditii operationale si masuri de management a risculuia riscului</b>
<b>Sectiunea 2.1:</b>	<b>Controlul expunerii muncitorului</b>
<b>Caracteristici produs</b>	
<b>Forma fizica a produsului</b>	Lichid , presiunea de vapori in conditii standard de temperatura si presiune( 20 <sup>0</sup> C) 5kPa
<b>Cantitati utilizate</b>	Variaza intre mililitri (prelevare probe) si metri cubi



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

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**Revizia: 1**

**Data emiterii: martie 2015**

	(transfer produs si utilizare industriala)
<b>Frecventa si durata utilizarii</b>	Acopera o expunere zilnica de pana la 8 ore ( cu exceptia cazului in care se precizeaza altceva)
<b>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorului</b>	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.
<b>Scenarii de contributie</b>	<b>Masuri de management a riscului</b>
<b>Din cauza proprietatilor corozive ale substantei, se va purta intotdeauna echipament de protectie adecvat, inclusiv pentru protectia ochilor si a pielii.</b>	
<b>PROC1:</b> Expunere generala (sistem inchis)[CS15]. Proces continuu [CS54]	Manipularea substantei in sistem inchis [E47]. Curatare trasee de transfer inainte de decuplare [E39]
<b>PROC2:</b> 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]
<b>PROC4:</b> 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]
<b>PROC9:</b> 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]
<b>PROC10:</b> 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]
<b>Sectiunea 2.2 Controlul expunerii mediului inconjurator</b>	
Caracteristici produs	Lichid, presiunea de vapori 5 kPa[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**  
**Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)**

**DEZINCRUSTANT CLEANEX SOLAR**

**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
<b>Sectiunea 3</b>	<b>Estimarea expunerii</b>
<b>3.1 Sanatate</b>	
<b>PROC1:</b> Expunere in siguranta > 4 ore ,fara ventilatie sau fara utilizarea mastii de gaze <b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC 10 :</b> expunere in siguranta >4ore, cu asigurarea ca se utilizeaza mijloacele de ventilatie (eficacitate 90%).	
<b>3.2 Mediu</b>	
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.	
<b>Sectiunea 4</b>	<b>Indrumar pentru verificarea conformarii cu scenariile de expunere</b>
<b>4.1. Sanatate</b>	
Expunerea muncitorului trebuie sa fie evaluata prin utilizarea ECETOC TRA V2.0	
<b>4.1.1 Sanatate - Utilizari contraindicate</b>	
- 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.	
<b>4.2. Mediu</b>	<b>Fraze standard</b>
<b>4.2.1 Mediu- utilizari contraindicate</b>	
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.	
<b>Sectiunea 5</b>	<b>Elemente suplimentare de buna practica conform Evaluarii Sigurantei Chimice conform REACH</b>
<b>Nota: Masurile raportate in aceasta sectiune nu au fost luate in calcul pentru estimarile de expunere prezentate in scenariul de mai sus.</b>	
<b>Controlul expunerii lucratorului</b>	
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].
<b>Controlul expunerii mediului inconjurator</b>	
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.