


Producator:  SC REGO COM SRL- Calea 13 Septembrie 115, bl.111, sector 5, Bucuresti	FISA CU DATE DE SECURITATE EURODET HF CLOR ULTRADEGRESANT CU SPUMARE MARITA	Revizuire : 5 Exemplarul : Nr. Pagini : 11 Data editarii/ eliberarii :
---	--	--

Fisa a fost revizuita in conformitate cu Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European si Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII

1.1. Element de identificarea produsului

Denumire produs: EURODET HF CLOR

1.2. Utilizari relevante ale amestecului si utilizari contraindicate

Produsul **EURODET HF CLOR** se foloseste pentru degresarea si dezinfectia prin metoda cu spuma a suprafetelor tari metalice, a suprafetelor ceramice, din materiale plastice, sticla, precum si a recipientelor, ustensilelor de consum, conductelor aferente productiei si depozitarii din industria alimentara (alimente procesate, prepararea si manuirea alimentelor) . Produsul de tip „High Foam” (spumare marita), este utilizat si pentru dezinfectia peretilor, podelelor din amplasamente publice si industriale si din alte amplasamente destinate activitatilor profesionale.

Contraindicatii

- Produsul concentrat nu este indicat pentru spalarea suprafetelor galvanizate si a obiectelor din aluminiu.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate


Producator: REGO COM SRL
 Adresa: Str. Calea 13 Septembrie 115, bloc 111, sc.A, et.1, apt 3, sector 5, Bucuresti, ROMANIA
 Telefon: 021 7814126
 Fax: 021 4109291
 Sediul secundar: Sos Atomistilor, nr. 130, Magurele, jud. Ilfov (Tel. 021 457 5947) ROMANIA
 Adresa responsabilului de intocmirea fisei cu date de securitate: edimit945@yahoo.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta: +40-21 318 36 06, Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, Str. Dr. Leonte, nr. 1-3, Sector 5

Numar de telefon care poate fi apelat la sediul firmei: 0744378766

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Preparatul este considerat periculos ca urmare a aplicarii criteriilor de clasificare formulate in Regulamentul (UE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) (REACH) nr. 1907/2006, Regulamentul 1272/2008 CLP

 Departament cercetare- dezvoltare	Pag. 1/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
---	--	--

2.1. Clasificare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 CLP

Clasificare

Categoria de pericol:

Coroziv pentru piele 1B: Cod: H314

Periculos pentru ochi 1: Cod: H318

Acvatic cronic 3 Cod: H412 (**Clasificare in conformitate cu testele experimentale de toxicitate letala acuta asupra organismelor acvatice**)




EUH031 In contact cu acizii elibereaza gaze toxice (C> 5%)


Pericole pentru mediu : in conformitate cu testele de toxicitate letala acuta asupra organismelor acvatice, produsul concentrat este nociv pentru organismele acvatice (pesti de apa dulce), cu posibilitatea de a provoca efecte adverse, pe termen lung asupra mediului acvatic. **CL₅₀ = 52,23 mg/l.**

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 CLP

Cuvant pentru avertizare: Pericol

Pictograma GHS05: Coroziv	
Pictograma GHS09: Mediu	
Pictograma GHS07	
Fraze de pericol, Coduri	H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H318 Provoaca leziuni oculare grave H412 Periculos pentru viata acvatica cu efecte pe termen lung
Fraze de precautie, Coduri Prevenire	P280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a feței P273: Evitati dispersarea in mediu P501: Aruncati continutul / recipientul in locuri speciat amenajate
Fraze de precautie, Coduri Interventie	-P301+P330+P331- In caz de inghitire: clatiti gura. NU provocati vomă. -P305+P351+P338: In cazul de contact cu ochii: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti. -P303+P361+P353- In caz de contact cu pielea(sau parul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminate. Clatiti pielea cu apa/faceti dus. -P304+P340: In caz de inhalare: daca respiratia este dificila, transportati

 Departament cercetare- dezvoltare	Pag. 2/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
---	--	--

	victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus intr-o pozitie confortabila pentru respiratie. -P363: Spalati imbracamintea contaminate, inainte de reutilizare P310: Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.
--	--

Informatie suplimentara: EUH031- In contact cu acizii elibereaza gaze toxice (C> 5%)

3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Compozitia: Solutie apoasa de hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu, tenside neionice, complexant

Constituenti/ componenti periculosi	Numarul CAS	Numarul EINECS	Clasificare REACH	Clasificare CLP	Concentratie %, greutate
Hidroxid de sodiu Nr. Index: 011-002-00-6 Numar inregistrare REACH 01-2119457892-27-0065	1310-73-2	215-185-5	C: R34	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam. 1: H318	≤ 5
Hipoclorit de sodiu Nr. Index: 017-011-00-1 Numar inregistrare REACH 01-2119488154-34-0039	7681-52-9	231-668-3	C: R31-34	Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411	4,5*
Lauraminoxid	1643-20-5	216-700-6	Xi: R38, R41; N: R50	Skin Irrit.2:H315; Eye Dam. 1: H318; Acvatic acut 1: H400	0.5-5

*Concentratia exacta a substantei active indicata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European si al Consiliului privind punerea la dispozitie pe piata si utilizarea produselor biocide
OBSERVATIE: Continutul de fosfor in produsul EURODET HF CLOR este de 0.25% care rezulta din complexantul utilizat.


4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Indicatii generale: A se indeparta imediat hainele atinse de produs.

In caz de inhalarea vaporilor: Scoateti persoana expusa la aer curat. Daca aceasta nu respira se va face respiratie artificiala si se va acorda asistenta medicala de urgenta.

Contactul cu ochii: Se spala imediat ochii cu apa curenta, minim 15 minute, tinând pleoapele complet deschise, si se consulta medicul.

Contactul cu pielea: Este necesara spalarea cu jet de apa cel putin 15 minute. In caz de inrosirea pielii, se consulta medicul.

 Departament cercetare- dezvoltare	Pag. 3/ 11	Data intocmirii: 09.12.2005
	Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019

Ingerarea: Este putin probabila. Daca este ingerat accidental, se clateste bine gura si se bea multa apa. Nu se provoaca voma si se cheama imediat medicul. Nu se va administra nimic pe cale orala unei persoane inconsciente sau in convulsii.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute cât si intarziate

Simptome

In caz de inhalarea vaporilor: iritarea bronhiilor, tuse, dificultati in respiratie.

Contactul cu ochii: roșeață, lacrimare, mâncarime.

Contactul cu pielea: mâncarime, roșeață, erupție, aparitie de bășici.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingerea incendiilor

Informatii generale: Produsul nu este inflamabil. Daca se întâmpla sa fie implicat intr-un incendiu, tineti rezervorul racit prin pulverizare cu apa pentru a impiedeca descompunerea produsului.

Medii potrivite de stingerea focului: dioxid de carbon, pulbere chimica uscata, spuma obisnuita.

5.2. Pericole speciale provocate de produsul EURODET HF CLOR: incendiul poate provoca formarea de gaze toxice prin descompunerea termica a produsului.

Recomandari destinate pompierilor. Mijloace de protectie specifice: pompierii trebuie dotati cu echipament complet de protectie rezistent la medii bazice si aparate respiratorii cu capacitate de alimentare autonoma, care sa functioneze la presiunea ceruta sau la suprapresiune.

Alte indicatii: Reziduurile ramase dupa incendiu trebuie eliminate in conformitatea cu legile in vigoare, iar apa contaminata nu va fi amestecata cu reziduurile obisnuite.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta: Trebuie folosit echipamentul complet de protectie, rezistent la baze tari. Se va izola si se va ventila zona de risc in vederea mentinerii noxelor in limitele admise. In cazul in care concentratia noxelor depaseste limitele admise, se impune protectia respiratiei prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom.

Precautii pentru mediul inconjurator: Se va izola zona afectata. Scurgerile pot fi neutralizate cu agenti reducatori slabi, cum ar fi: sulfitul de sodiu, sau tiosulfatul de sodiu. Dupa neutralizare, acoperiti zona cu pamânt sau nisip, si se colecteaza reziduurile contaminate in containere speciale. Se spala zona cu multa apa.


Aruncati continutul / recipientul in containere speciale, care vor fi etichetate si depozitate in locuri special amenajate până la neutralizare/ distrugere conform legislatiei in vigoare.

Daca se produc scurgeri de cantitati mari in cursurile de apa, trebuie alertata Agentia de Mediu sau alte organisme acreditate.

Trimiteri catre alte sectiuni: Deseurile se vor gestiona conform reglementarilor in vigoare privind protectia mediului.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate: Manipularea se face numai cu echipament complet de protectie, rezistent la baze tari. Se va evita deteriorarea fizica a containerelor. Zona in care se manipuleaza va fi bine ventilata pentru a se mentine nivelul de noxe in limitele admise.

 <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	Pag. 4/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
--	--	--

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventualele incompatibilitati

Depozitarea se face in containere inchise, curate si protejate impotriva coroziunii si a avariilor, in spatii ventilate uscate, curate, ferite de razele solare si surse directe de caldura. Trebuie evitate perioadele lungi de depozitare, deoarece componenta hipoclorit de sodiu se degradeaza in timp.

Temperatura de depozitare: 15-25°C.

A nu se depozita impreuna cu acizii.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control.

Valori limita de expunere:

Valorile limita ale expunerii pentru componentele din produsul **EURODET HF CLOR** nu sunt reglementate in HG 1218/2006.

Valoarea limita de expunere pentru componenta hipoclorit de sodiu:

Valoarea limita de expunere, 8 ore: -

Valoarea limita de expunere, 15 min: 1,5 mg/mc.

Alte informatii din literatura:

a) limita de expunere din aer recomandata (REL) de NIOSH este de 0.5 ppm (in clor) ce nu trebuie sa fie depasita in timpul oricarei perioade de lucru de 15 minute;

b) AIHA recomanda un nivel de expunere in mediul de lucru (WEEL) de 2 mg/m³ pentru un timp de lucru de 15 minute

8.2. Controale ale expunerii

Controlul nivelului de noxe:

Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize toxicologice prin metode fizice (tuburi indicatoare de clor.

Protectia mâinilor: Se vor utiliza manusi de protectie din cauciuc natural, neopren, PVC. Grosimea manusilor este de minim 1,2 mm

Protectia ochilor: Purtati ochelari de protectie sau viziere de protectie chimica, atunci când exista pericolul stropirii sau daca in atmosfera sunt vapori.

Protectia pielii: Se va purta echipament complet de protectie impermeabil, cizme, sorturi, pentru a preveni contactul cu pielea.

Masuri de precautie:

Se vor asigura sisteme de ventilare locala si generala cu exhaustoare pentru mentinerea concentratiei noxelor in limite normale. Ventilarea locala este preferabila, deoarece previne dispersia contaminantului in zona de lucru.

A se evita contactul cu ochii si pielea.

A se tine la distanta de alimente si bauturi.


A se indeparta hainele contaminate.

A se spala mâinile inaintea pauzelor si la terminarea lucrului.

Masuri suplimentare de protectie: In cazul stropirii concomitente a ochilor si feței, se vor trata mai întâi ochii.

Locurile de munca vor fi dotate cu puncte de spalare a ochilor, dușuri si spatii de curatare a echipamentului contaminat.

Controlul expunerii mediului: Se recomanda intocmirea unui plan de monitorizare a mediului in puncte fixe din zona de lucru unde concentratia componentei hipoclorit de sodiu poate depasi limitele de expunere. Punctele de prelevare a probelor si frecventa analizelor va fi astfel aleasa incat rezultatele obtinute sa fie reprezentative atât pentru aerul din incinta de lucru (aer respirabil pentru om), cât si pentru zonele susceptibile unor pierderi accidentale.

 <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	Pag. 5/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
--	--	--

9. PROPRIETATI CHIMICE SI FIZICE

9.1. Informatii generale

Aspect la 25°C: lichid limpede
Culoare: galbena
Miros: caracteristic

9.2. Informatii importante pentru sanatate si mediu

Valoare pH la 20°C: >12
pH (solutie 1% in apa): >12
Punct de fierbere (°C): Se descompune inainte de fierbere
Punct de aprindere: produsul nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere: Nu se aplica

Compusi organici volatili (V.O.C.) 1999/13/CE si V.O.C 2004/42/EC

V.O.C. 0 % (din calcul)*
Presiunea de vapori la 20°C: 17,63 mm Hg (din calcul)*
Pericol de explozie: Produsul nu este exploziv.
Solubilitatea in apa la 20°C: totala
Densitate relativa: 1,06 (din calcul)*

*Calcularea valorilor proprietatilor s-a efectuat cu ajutorul programului CHEMETER

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: reactioneaza cu acizii, metalele de tip nichel, cupru, staniu, aluminiu.

10.2. Stabilitate: nu se descompune termic, daca este utilizat conform instructiunilor.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase : In reactie cu acizii se degaja clorul. In reactie cu aluminiul degaja hidrogen.

10.4 Conditii de evitat: Nu incalziti peste 30°C.

10.5. Materiale incompatibile: Este incompatibil cu metalele de tip nichel, cupru, staniu, materiale combustibile.

10.6. Produsi de descompunere periculosi: Prin descompunere termo-oxidativa se degaja gaze toxice care contin oxid de sodiu si clor.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Cai posibile de penetrare: Inhalare ingestie si contact.

Ingestie: Substanta periculoasa pentru ingestie. Daca este inghitit, produsul **EURODET HF CLOR** provoaca arsuri ale mucoaselor.

Contactul dermal: coroziv pentru piele si mucoase.

Contactul cu ochii: poate produce leziuni oculare.

Inhalarea: Inhalarea solutiei pulverizate sau a vaporilor poate provoca iritarea bronhiilor, tuse, dificultati in respiratie.

Efecte cronice: Componenta hipoclorit de sodiu este iritanta pentru gât si ochi.

Informatii privind toxicitatea produsului

Nu au fost efectuate teste de toxicitate pentru produsul **EURODET HF CLOR**.

Se prezinta date de toxicitate pentru componentele din produsul **EURODET HF CLOR**:

LD50 pentru hipoclorit de sodiu (solutie 12%)	iepure – ochi	10 mg/ kg
	Sobolan – oral	12 mg/ kg

REGO-COM



Departament
cercetare- dezvoltare

Pag. 6/ 11

Fisa cu date de securitate: **EURODET HF CLOR**

Data intocmirii: 09.12.2005
Revizuire : 20.02.2017
Revizuire: 08.02.2019

LD50 pentru hidroxidul de sodiu	Sobolan – intraperitoneal	40 mg/ kg
LD50 pentru laurilamine oxid	Sobolan – oral	> 2000 mg/ kg

Cancerogenitate –componentele nu sunt listate de ACGIH, IARC, NIOSH, NTP sau OSHA.

Mutagenicitate – nu sunt date disponibile

Toxicitate pentru reproducere: nu sunt date disponibile

12. INFORMATII ECOLOGICE

Produsul **EURODET HF CLOR** este puternic toxic pentru organismele acvatice, datorita pH-ului puternic bazic (>12) si a componentei hipoclorit de sodiu. Se considera ca pH-ul 9 reprezinta limita maxima de suportabilitate pentru organismele acvatice.

Toxicitate acuta determinata experimental pentru pesti de apa dulce

LC50 = 52,23 mg/l

Testele de toxicitate letala acuta asupra organismelor acvatice au aratat ca produsul concentrat EURODET HF CLOR este nociv pentru organismele acvatice (pesti de apa dulce), cu posibilitatea de a provoca efecte adverse, pe termen lung asupra mediului acvatic. CL₅₀ = 52,23 mg/l. Fraze de risc asociate, conform testelor: R52/53, ceea ce corespunde la fraza de pericol H412.

Toxicitate asupra microorganismelor din namolul activ

Produsul concentrat prezinta un efect inhibitor/toxic asupra microorganismelor din namolul activ. Metoda de testare in sistem batch, cu ajutorul microorganismelor aerobe (namol activ prelevat dintr-o statie de epurare ape uzate orasenesti si intretinut in conditii de laborator, intr-o instalatie micropilot in flux continuu).

Biodegradabilitatea

Gradul maxim de biodegradabilitate primara determinata prin metoda statica a agentilor de suprafata neionici din componenta produsului EURODET HF CLOR = 80,24%.

CCO-Cr

Incarcarea organica exprimata in CCO-Cr inregistreaza un randament de indepartare de aproximativ 30% dupa 10 zile de testare, ceea ce demonstreaza un caracter nebiodegradabil al produsului **EURODET HF CLOR**

Potential bioacumulativ

Componenta hipoclorit de sodiu nu se bioacumuleaza datorita reactivitatii mari si a caracterului hidrofilic

Mobilitatea in sol

Componenta hipoclorit de sodiu se descompune in sol cu formare de clor.

Mobilitatea

Produsul EURODET HF CLOR se dizolva in apa.

Rezultatele PBT si vPvB


Produsul nu este clasificat ca PBT/ vPvB

A nu se infiltreaza produsul concentrat in apele freatiche, in retea de apa sau de canalizare !

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Eliminarea produsului concentrat. Scurgerile sau deversarile accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deseurile se vor colecta in containere speciale, care vor fi etichetate si depozitate in locuri special amenajate pana la neutralizare/ distrugere, conform legislatiei in vigoare. Urmele ramase pe suprafata contaminata se vor dilua cu multa apa calda. Deseurile de produs trebuie predate la centrele de colectare autorizate, conform legislatiei in vigoare (Legea 211/2011).

Deseurile de ambalaje sunt eliminate in conformitate cu HG 621/2005, cu modificarile ulterioare.

 <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	<p>Pag. 7/ 11</p> <p>Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR</p>	<p>Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019</p>
--	---	---

Eliminarea apei de spalare: Apa de spalare contine produsul **EURODET HF CLOR** la o concentratie de 1 – 3%, atât pentru aplicare manuala (cu mop sau perie), cât si pentru aplicare cu instalatia de fabricat spuma. Daca pH-ul concentratului este de aprox. 14, iar pH-ul spumei variaza intre 11 si 12, la clatire cu apa calda, spuma se sparge, iar pH-ul solutiei finale ce se scurge in sifonul de pardoseala al halei nu depaseste valoarea 9, valoare unanim acceptata la nivel european ca fiind limita superioara a pH-ului apelor uzate ce pot fi evacuate in retea de canalizare. Inca din momentul transformarii concentratului in spuma, prin diluare cu apa si aer la presiune, substanta generatoare de clor activ isi incepe procesul de descompunere, proces care se accelereaza si mai mult in etapa de clatire cu apa calda, astfel încât clorul se poate considera practic eliminat in momentul in care solutia de apa uzata ajunge in retea de canalizare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Incarcaturile de pe mijloacele de transport vor fi asigurate impotriva deplasarii, rasturnarii, caderii si nu vor depasi capacitatea maxima a acestora.

Produsul **Eurodet HF CLOR nu va fi transportat cu substantele cu care este incompatibil .**

14.1. Numar ONU:

Transport rutier ADR/RID 2011 : Nr. ONU :

1824 - Hidroxid de sodiu in solutie

1791- Hipoclorit in solutie

Transport maritim IMDG : Nr. ONU :

1824 - Hidroxid de sodiu in solutie

1791- Hipoclorit in solutie

Transport aerian IATA: Nr. ONU :

1824 - Hidroxid de sodiu in solutie

1791- Hipoclorit in solutie

14.2 Denumirea pentru transport

ADR/RID 2011 : Hidroxid de sodiu in solutie

Hipoclorit in solutie

IMDG : Hidroxid de sodiu in solutie

Hipoclorit in solutie

IATA : Hidroxid de sodiu in solutie

Hipoclorit in solutie

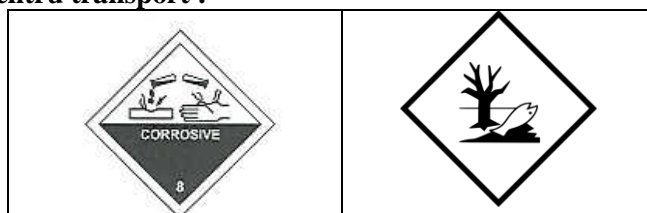
14.3. Clasa de pericol pentru transport


ADR/RID : Clasa: 8- Substante corozive

IMDG : Clasa 8

IATA: Clasa 8

Pictograma de pericol pentru transport :



 <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	Pag. 8/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
--	--	--

14.4. Grupa de ambalare

ADR/RID : II

IMDG : II

IATA: II

14.5. Pericole pentru mediu

Produs periculos pentru mediu /poluant marin

14.6. Precautii speciale pentru utilizator

Cod de actiune de urgenta F-A S8

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Reglementari/ legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice:

- Regulamentul (CE) 1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei 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).
- Regulamentul nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European si Consiliului privind inregistrarea , evaluarea, autorizarea si restrictionarea substnatelor chimice (REACH)
- HG nr. 937/2010. privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
- HG nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide.
- Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European si al Consiliului privind punerea la dispozitie pe piata si utilizarea produselor biocide.
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor
- HG 621/2005, cu modificarile ulterioare , privind eliminarea deseurilor de ambalaje
- HG 247/2011 pentru modificarea si completarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea deseurilor de ambalaje.

15.2. Alte surse de informatii

- Informatii provenite de la furnizorii de materii prime.
- Testele de toxicitate letala acuta asupra organismelor acvatice au fost efectuate de INCD ECOIND Bucuresti
- Informatii transport ADR:

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/adr/adr2013/English/VolumeI.pdf>

- Software-ul CHEMETER furnizat de SOLUCIONES INFORMATICAS AMBIENTALES, S.L, Spania pentru intocmirea fiselor cu date de securitate


16. ALTE INFORMATII

Abrevieri

LC₅₀ (lethal concentration) concentratia letala

CCO-Cr – Consum chimic de oxigen

PBT –substanta persistenta, bioacumulativa si toxica

 <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	Pag. 9/ 11 Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR	Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019
--	--	--


vPvB – foarte persistent si foarte bioacumulativ
ADR/RID-codul international pentru transport rutier marfuri periculoase
IATA- codul international pentru transport aerian marfuri periculoase
IMDG- codul international pentru transport maritim marfuri periculoase
ACGIH – American Conference of Industrial Hygienists
IARC – International Agency for Research on Cancer
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NTP – National Toxicology Program
OSHA – Occupational Safety and Health Administration
WEEL – Workplace Environmental exposure Level

Fraze de pericol H

H314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor
H318: Provoaca leziuni oculare grave
H412: Periculos pentru viata acvatica cu efecte pe termen lung
EUH031: In contact cu acizii elibereaza gaze toxice ($C \geq 5\%$)

Fraze de precautie P

P280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/
echipament de protectie a feței
P273: Evitati dispersarea in mediu
P305+P351+P338: In cazul de contact cu ochii: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti
lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.
P303+P361+P353- In caz de contact cu pielea(sau parul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminata.
Clatiti pielea cu apa/faceti dus.
P304+P340: In caz de inhalare: daca respiratia este dificila, transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare
de repaus intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.
P310: Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.
P501: Aruncati continutul / recipientul in locuri special amenajate

 <p>REGO-COM</p> <p>Departament cercetare- dezvoltare</p>	<p>Pag. 10/ 11</p> <p>Fisa cu date de securitate: EURODET HF CLOR</p>	<p>Data intocmirii: 09.12.2005 Revizuire : 20.02.2017 Revizuire: 08.02.2019</p>
--	--	---

**„Măsuri generale de gestionare a riscurilor pentru substanțele clasificate H314 și H335”
(Ghidul tehnic ECHA partea E - tabelul E3-1)**

Măsuri de gestionare a riscurilor și condiții operaționale	
Generalități	Echipament de protecție personală
<ul style="list-style-type: none"> - A se asigura o izolare adecvată; - A se reduce la minimum personalul expus; - Izolarea proceselor care generează emisii; - Extracția efectivă a contaminanților; - O bună ventilație generală; - Reducerea la minimum a etapelor manuale; - A se evita contactul cu instrumente și obiecte contaminate; - Curățarea regulată a echipamentelor și a spațiului de lucru; - Trebuie să se instituie o administrare/supraveghere pentru a verifica implementarea corectă a măsurilor de gestionare a riscurilor și respectarea condițiilor operaționale; - Instruirea personalului cu privire la bunele practici; - O bună igienă personală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mănuși adecvate pentru operațiune/substanță; - Acoperirea pielii cu un material adecvat de protecție, în funcție de potențialul de contact cu produsele chimice; - Aparat respirator adecvat pentru operațiune/substanță; - Mască opțională de protecție a feței; - Protecția ochilor.

Informațiile din Fisa cu date de securitate sunt furnizate conform cunostintelor și informațiilor deținute de SC REGO COM SRL și conform informațiilor provenite de la furnizorii de materii prime. Informațiile furnizate sunt concepute ca un ghid pentru a respecta condițiile de manipulare în siguranță, de utilizare, stocare, și nu reprezintă o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile menționate sunt valabile numai pentru produsul de mai sus și nu sunt valabile pentru alte produse sau combinații cu alte materiale, sau pentru procesarea produsului, nespecificate în text.

Rămâne în sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și a reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului.