



## FISA DE PREZENTARE

### 1. Denumire comerciala : EURODET HF CLOR

### 2. Tip de produs biocid

<b>Grupa principala</b>	<b>1 :</b> Dezinfectante si produse biocide generale.
<i>Tip de produs biocid</i> <i>Tip de produs biocid</i>	<b>2:</b> Dezinfectante care nu sunt destinate aplicarii directe la oameni si animale. <b>4:</b> Dezinfectant pentru industria alimentara si industria de preparare a furajelor.

### 3. Domeniul de utilizare :

- Dezinfectia bactericida a suprafetelor tari din industria alimentara: pentru decontaminarea pardoselilor si a suprafetelor tari, din industria de prelucrare a carni, laptelui, pestelui, panificatie, bauturi racoritoare.
- Dezinfectia bactericida a utilajelor din industria alimentara din industria de prelucrare a carni, laptelui, pestelui si panificatie.
- Degresarea echipamentului, recipientelor, ustensilelor de consum din industria alimentara, a suprafetelor sau conductelor aferente productiei, transportului, depozitarii sau consumului de alimente si furaje, in etapa de prespalare .

**Contraindicatii- Este interzisa spalarea suprafetelor galvanizate si a obiectelor din aluminiu.**

#### 3.1. Indicatii de folosire si dozaj pentru fiecare utilizare

- **Utilizare ca TP 4: Dezinfectante pentru industria alimentara si industria de preparare a furajelor**

**Degresarea si dezinfectia bactericida si fungicida/ levuricida a suprafetelor tari (pardoseli, pereti), a echipamentelor , recipientelor, ustensilelor de consum din industria de prelucrare a carni, a pestelui, laptelui, panificatie si bauturi racoritoare**

- **Utilizare ca TP2 -degresarea si dezinfectia bactericida**

**Degresarea si dezinfectia bactericida si fungicida/ levuricida a suprafetelor tari (pardoseli, pereti) in zone industriale si institutionale.**

#### Mod de lucru

Produsul EURODET HF CLOR este un produs de tip HIGH FOAM (spumare marita). Se utilizeaza diluat la o concentratie de 1 – 3% (pentru degesare) si la o concentratie de 3%(V/V) in apa , ceea ce corespunde la o concentratie impusa de 3,75% in apa dura .

Produsul se poate aplica manual (cu mop sau perie), sau cu instalatia de fabricat spuma. Prin amestecare cu aer si apa la presiune medie (4 Barr- conform normelor europene ale tehnologiei de spalare cu spuma in industria alimentara), produsul se transforma in spuma aderenta pe suprafata metalica, ceramica sau din material plastic. Spuma este stabila timp de 20 minute. Spuma actioneaza degresant asupra suprafetelor tari si se indeparteaza prin clatire din abundenta cu apa, preferabil calda la o temperatura de 30 – 40 °C. Spuma formata asigura degresarea si dezinfectia, prin pelicula uniforma ce se formeaza, care functioneaza degresant si dezinfectant atâta timp cât este atasata pe suprafata.

 Departament cercetare-dezvoltare	Fisa de prezentare: <b>EURODET HF CLOR</b>	1 / 5 Data intocmirii: 29.10.2008 Data revizuirii: 19.03.2019 Data revizuirii :6.04.2020
---	--	---

Consum de solutie pe suprafata de spalare la dilutia indicata : 1-1,2 kg/m<sup>2</sup>· Consum de solutie utilizat ca spuma 0.45 – 0.55 kg/ m<sup>2</sup>

### 3.2. Eficacitatea produsului EURODET HF CLOR

Activitate	Metoda de testare	Specia/Tulpina de referinta	Conc.	Timp de actiune
Bactericida / Fungicida	SR EN 13697:2015 (in conditii de murdarie)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442, <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Candida Albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	3, 5% in apa	15 min
Bactericida	SR EN 13697:2015 (in conditii de murdarie)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442, <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Candida Albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	5%	5 min 15 min
Bactericida	SR EN 1276/2010 (in conditii de murdarie)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442, <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	3,5%	5 min
Fungicida/ Levuricida	SR EN 1650:2008 (in conditii de murdarie)	<i>Candida Albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	3,5 %	15 min

**4. Forma de conditionare:** Lichid omogen, limpede, culoare galbena, miros caracteristic.

**Mod de ambalare:** recipiente din polietilena cu volumul de 20 L, IBC 1000L


**5. Compozitia chimica:** substanta activa: hipoclorit de sodiu

Constituenti/ componenti periculosi	Numarul CAS	Numarul EINECS	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	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	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	Skin Irrit.2:H315; Eye Dam. 1: H318; Acvatic acut 1: H400	0.5-5

### 6. Metoda analitica de determinarea substantei active

Clorul rezidual liber si total la consumator si la intrarea in retea, din apa potabila, se determina conform standardelor: SR EN ISO 7393 - 1:2002, SR EN ISO 7393 - 2:2002, SR EN ISO 7393 - 3:2002.

Pentru analiza clorului si a clorurilor se pot utiliza teste rapide de tip "strip", cu diverse domenii de concentratie: 0-25-50-100-200-500 mg/l sau 0-0,5-1-2-5-10-20 mg/l. Strip-ul se imerseaza in zona de

 Departament cercetare-dezvoltare	Fisa de prezentare: <b>EURODET HF CLOR</b>	2 / 5  Data intocmirii: 29.10.2008 Data revizuirii: 19.03.2019 Data revizuirii :6.04.2020
--	--	---

interes, se mentine un timp indicat de producator si se compara culoarea obtinuta cu scala de culori pusa la dispozitie de producator.

Daca se doreste o precizie mai mare de masurare a clorului liber si total se pot utiliza conductivimetre, analizoare portabile sau stationare de clor in apa, colorimetre, truse cu reactivi pentru analize rapide de apa.

6.1. Metoda analitica de determinare a continutului de EURODET HF CLOR in apa de spalare/dezinfectie

6.1.1. Determinare titrimetrica

10 ml de solutie de lucru de **EURODET HF CLOR**, se amesteca cu 100 ml apa distilata.

Se adauga 10 ml solutie 0,1 N tiosulfat de sodiu, se amesteca bine si se lasa sa stea 1 minut.

Dupa aceea, se adauga 2 picaturi de solutie de fenolftaleina si se titreaza cu solutie de acid clorhidric 0.1 N pana cand culoarea vireaza de la rosu la incolor.

Mod de calcul: ml de HCl 0.1 N folositi x 0,58 = %-masic **EURODET HF CLOR**

6.1.2. Conductivimetric

Se masoara conductivitatea solutiei de lucru, cu un conductivimetru cu compensare a temperaturii, concentratia citindu-se pe curba concentratie- conductivitate prezentata in Figura 1 la prezenta fisa tehnica

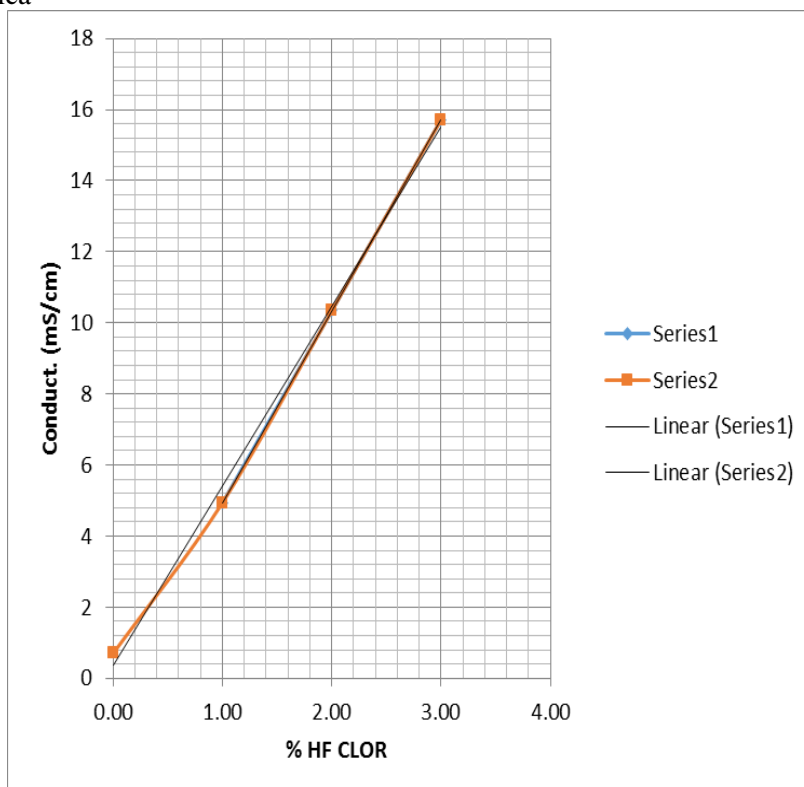



Fig. 1. Graficul de determinare conductivimetrica a concentratiei de EURODET HF CLOR

## 7. Conditii de pastrare, depozitare si eliminare

Depozitarea se face in spatii ventilate, uscate, curate, la rece (la temperaturi 5-15°C), ferite de surse de caldura si de razele solare, in rezervoarele sau recipientele initiale de culoare neagra sau protejate de lumina.

Eliminarea. Deseurile de hipoclorit de sodiu se vor neutraliza cu solutii diluate de sulfat de sodiu sau tiosulfat de sodiu. Apele reziduale se vor colecta pentru procesare ulterioara.

Toate categoriile de ambalaje se vor spala cu solutii diluate de sulfat de sodiu pentru neutralizarea resturilor de hipoclorit de sodiu, dupa care se vor spala cu multa apa atat la interior cat si la exterior, in statii de spalare special amenajate. Dupa spalare se clatesc cu apa demineralizata, pentru indepartarea oricaror urme de impuritati care favorizeaza descompunerea accelerata a hipocloritului de sodiu

 <p>Departament cercetare-dezvoltare</p>	Fisa de prezentare: <b>EURODET HF CLOR</b>	3 / 5 Data intocmirii: 29.10.2008 Data revizuirii: 19.03.2019 Data revizuirii :6.04.2020
---	--	---

### 8. Categoriile de utilizari: Utilizari industriale si profesionale pentru domeniile descrise la pct. 3.

### 9. Restricții: Se restricționeaza folosirea produsului de catre populatie si pentru uz casnic.

### 10. Intervalul care trebuie respectat între utilizările produsului biocid.

Nu a fost testata expunerea profesionala pentru produsul EURODET HF CLOR in care concentratia de hipoclorit de sodiu este 4,5%.

Se prezinta datele obtinute la expunerea profesionala in prezenta hipocloritului de sodiu solutie 12,5%, asa cum rezulta din isa cu date de securitate extinsa a hipocloritului de sodiu, elaborata de SC OLTCHIM SA.

Valoare limita de expunere la hipoclorit de sodiu 12,5% , 8 ore: -

Valoare limita de expunere la hipoclorit de sodiu 12,5% < 15 min.: 1,5 mg/m<sup>3</sup>.

In conformitate cu informatiile din fisa cu date de securitate extinsa a hipocloritului de sodiu, elaborata de SC OLTCHIM SA, nu se vor depasi valorile de expunere prezentate in Tabelul 1.

**Tabel 1. Corelarea raportului de caracterizare a riscurilor,ca o functie de calea de expunere si concentratia de hipoclorit de sodiu**

Calea de expunere	Concentratia de hipoclorit de sodiu (mg/m <sup>3</sup> )	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)		
		Inhalare	Dermic	Combinat
Expunere pe termen lung, locala, inhalare (procesul A)	0,91	0,59	Nu se aplica	Nu se aplica
Expunere pe termen lung, locala, inhalare (procesul B)	1,20	0,77	Nu se aplica	Nu se aplica
Expunere pe termen lung, locala, inhalare (procesul C)	1,00	0,59	Nu se aplica	Nu se aplica
Expunere pe termen lung, locala, inhalare (procesul D)	0,70	0,45	Nu se aplica	Nu se aplica

### 11. Periculozitate si masuri de prim ajutor

#### Periculozitate

Periculozitatea produsului **EURODET HF CLOR** este data atat de substanta activa, **care este hipocloritul de sodiu, dar si de continutul de hidroxid de sodiu.**

Simboluri si indicarea pericolelor

	
Pictograma GHS05: Coroziv	Pictograma GHS09: Periculos pentru mediul acvatic


#### 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

#### Fraze de precautie, P

 Departament cercetare-dezvoltare	Fisa de prezentare: <b>EURODET HF CLOR</b>	4 / 5 Data intocmirii: 29.10.2008 Data revizuirii: 19.03.2019 Data revizuirii :6.04.2020
--	--	---

P273 Evitati dispersarea in mediu  
 P280 Purtati manusi de protectie/imbracamine de protectie/echipament de protectie a feței  
 P301+P330+P331 In caz de inghitire: clatiti gura. NU provocati voma  
 P303+P361+P353 In caz de contact cu pielea (sau părul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa /faceti duș.  
 P304+P340 In caz de inhalare: transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie  
 P363 Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare  
 P310 Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic  
 P501: Aruncati continutul / recipientul in locuri speciat amenajate

### Masuri de protectie

**Personalul care efectueaza operatiuni de manipulare (transvazare, diluare), dezinfectie, eliminare va respecta măsurile de gestionare a riscurilor și condiții operaționale descrise in Tabelul 2 si vor purta** manusi de protectie/imbracaminte de protectie /echipament de protectia ochilor/ echipament de protectie a feței, sau echipament de protectie respiratorie, in caz de ventilatie insuficienta.

### Masuri de prim ajutor

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.

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. In caz de ingerare: Ingerarea este putin probabila. In cazul in care aceasta s-a produs se va apela la medic si daca nu se indica altceva, se va da victimei sa bea 1-2 pahare cu apa. Nu se va induce voma! Nu se va da nimic pe cale orala unei persoane inconstiente sau in convulsie.

In caz de inhalare: Se scoate persoana expusa la aer curat. Daca aceasta nu respira, i se va acorda respiratie artificiala si asistenta medicala de urgenta. Daca accidentatul prezinta tulburari de respiratie este necesar oxigen suplimentar.

In cazul contactului cu ochii: Nu permiteti victimei sa-si frece sau sa strânga ochii. Ridicati pleoapele si spalati imediat si abundent cu jet de apa ascendent, cel putin 15 minute, dupa care victima este transportata la medic.

In cazul contactului cu pielea: Indepartati imediat imbracamintea contaminata. Spalati zona afectata cu apa in jet continuu cel putin 15 minute. Echipamentul va fi decontaminat inainte de reutilizare. Se acorda asistenta medicala.

**Tabelul 2. „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"> <li>- A se asigura o izolare adecvată;</li> <li>- A se reduce la minimum personalul expus;</li> <li>- Izolarea proceselor care generează emisii;</li> <li>- Extracția efectivă a contaminanților;</li> <li>- O bună ventilație generală;</li> <li>- Reducerea la minimum a etapelor manuale;</li> <li>- A se evita contactul cu instrumente și obiecte contaminate;</li> <li>- Curățarea regulată a echipamentelor și a spațiului de lucru;</li> <li>- Trebuie să se instituie o administrare/supraveghere pentru a verifica implementarea corectă a măsurilor de gestionare a riscurilor și respectarea condițiilor operaționale;</li> <li>- Instruirea personalului cu privire la bunele practici;</li> <li>- O bună igienă personală.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mănuși adecvate pentru operațiune/substanță;</li> <li>- Acoperirea pielii cu un material adecvat de protecție, în funcție de potențialul de contact cu produsele chimice;</li> <li>- Aparat respirator adecvat pentru operațiune/substanță;</li> <li>- Mască opțională de protecție a feței;</li> <li>- Protecția ochilor.</li> </ul>
--	--

**DIRECTOR GENERAL**

Ing. Chim. Horia Nicolae Bălășoiu

 <p>REGO-COM</p> <p>Departament cercetare-dezvoltare</p>	<p>Fisa de prezentare: <b>EURODET HF CLOR</b></p>	<p style="text-align: right;">6 / 5</p> <p>Data intocmirii: 29.10.2008 Data revizuirii: 19.03.2019 Data revizuirii :6.04.2020</p>
---	---	---