

# CLOR LICHID – INALBITOR C11

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

**Conf. Reg. (UE) 878/2020**

**REVIZIE: 03.06.2024**

## 1.IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII:

1.1 Element de identificare a produsului:

Denumire: **CLOR LICHID-INALBITOR- C11**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizare relevante: Utilizari profesionale SU 22: Clor lichid, inalbitor recomandat pentru inalbirea tesaturilor albe din bumbac sau bumbac in amestec si indepartarea petelor- spalare manuala sau automata dar si ca igienizant pentru grupurile sanitare si suprafetele murdare.

1.3 Detalii privind producatorul:

**CHEMBENDER S.R.L.**

Adresa : Str. George Enescu, Snagov Vladiceasca, Ilfov

Telefon : 0040745440220

E-mail: contact@chembender.com

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta: 0745440220 (de luni pana vineri in intervalul orar 8.00-16.00)

## 2.IDENTIFICAREA PERICOLELOR:

2.1.Clasificarea substantei sau amestecului:

2.1.1.clasificare conform directivei CLP(1272/2008/CE): Coroziv pentru metale – Cat. I/H 290;  
Corodarea pielii- Cat. IB/ H 314

2.1.2.clasificare conform directivei 67/548/CE: COROZIV/IRITANT

2.2.Elemente de etichetare: etichetare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol: Coroziv

Iritant



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol: H 290 Poate fi coroziv pentru metale; H 319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

Fraze de precautie: P102 A nu se lasa la indemana copiilor; P 273 Evitati diapersarea in mediu;

P 280 Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/protectie a ochilor, fetei; P 302+P352 In caz de contact cu pielea spalati cu multa apa si sapun; P 305+P 351+P 338 In caz 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: P 391 Colectati scurgerile de produs; P310 – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic; P501 Aruncați conținutul / containerul în conformitate cu reglementările locale /regionale/naționale/ Internaționale in vigoare.

2.3 Alte pericole: EUH 031 În contact cu acizii, degajă un gaz toxic.

## 3.COMPOZITIE /INFORMATII PRIVIND COMPONENTII:


# CLOR LICHID – INALBITOR C11

3.1. Produsul este un amestec.

3.2. Substanțele considerate periculoase în sensul directivei cu privire la substanțele și preparatele periculoase și clasificarea relativă:

3.3. Observații cu privire la ingrediente: preparatul nu conține substanțe SVHC.

Testele integrale și frazele de pericol sunt evidențiate la punctul 16.

CAS	No CE No înregistrare	Denumire	Concentrație	Pictograma de pericol 1272/2008/C E	Fraze de pericol
7681-52-9	231-668-3-01- 2119488154-34	Hipoclorit de sodiu	10-20%		Coroziunea metalelor, categoria 1 –H290 Corodarea pielii, categoria 1B-H314 Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, categoria 3 –H 335 Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 -H 400

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR :

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.

4.1.1. Indicații generale: În caz de indoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistența medicală și se va pune la dispoziție fișa de securitate a produsului. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut conștiința.

4.1.2. Contactul cu pielea: Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată, se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Se vor curăța extrem de bine ghetete înainte de folosire. În caz de urgență se va chema medicul.

4.1.3. Contactul cu ochii – spălați imediat, abundent cu apă pentru 10 minute cu ploapele deschise. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Se va chema de urgență medicul.

4.1.4. Ingerare - clătiți cavitatea bucală cu multă apă, nu provocați vomă, consultați imediat medicul. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

4.1.5. Inhalare - îndepărtați persoana afectată din zona contaminată într-o zonă bine ventilată sau la aer. În cazul în care accidentatul își pierde conștiința, poziționați persoana în poziție laterală, cât mai stabilă. Se va consulta un medic dacă expunerea este prelungită sau în caz de nevoie.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Simptome: simptome de supraexpunere (coroziv pentru ochi – provoacă leziuni oculare grave, coroziv pentru mucoase și zonele expuse ale pielii).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Informații nedisponibile- se va consulta un medic.

#### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR:

5.1. Măsuri de stingere în caz de incendiu.

5.1.1. Recomandări: pulberi chimice uscate, bioxid de carbon, spuma obișnuită.

5.1.2. Mijloace de stingere contraindicate: nu se cunosc.

## **CLOR LICHID – INALBITOR**

# **C11**

5.2. Pericole speciale cauzate de substante sau de amestec: Amestecul nu este inflamabil, dar în faza de combustie poate forma ceață sau fum coroziv și nociv.

5.3. Recomandări destinate pompierilor: Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

Se vor colecta separat materialele contaminate folosite la stingere. Acestea nu trebuie să fie eliminate în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

### 6. MASURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE:

6.1. Măsură de protecție personală, dispozitive de protecție și procedura în caz de urgență:

Pentru personalul care nu este implicat în intervenția de urgență:

- Se interzice patrunderea în zona afectată a persoanelor care nu sunt implicate în operațiunea de intervenție;
- Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea; se va purta echipament de protecție corespunzător;

Pentru personalul responsabil cu desfășurarea operațiunii de intervenție:

- Se va asigura ventilarea corespunzătoare;
- Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea; se va purta echipament de protecție corespunzător;

În cazul pierderilor accidentale se va limita zona de acces, fiind permisă prezenta numai a personalului instruit pentru intervenții de acest caz. Blocăți pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență. Se va evita contactul cu pielea și ochii.

6.2. Măsură de protejare a mediului: Împiedicați deversarea produsului concentrat în rețeaua de canalizare sau în apele de suprafață utilizând bariere corespunzătoare de filtrare. După neutralizare acoperiți zona cu pământ, nisip, colectând reziduurile în containere speciale. Spălați zona cu jeturi de apă. Deseurile se vor gestiona conform reglementărilor în vigoare.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare: Colectați produsul în exces utilizând materiale absorbante pentru lichid (nisip, pământ, kieselgur). Spălați abundent cu apă zona de curățat. Colectați apa și materialele utilizate, controlat cu ajutorul companiilor autorizate conform reglementărilor locale-naționale în vigoare.

### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE :

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

7.1.1 Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță: măsuri normale de manipulare a produselor chimice (vezi pct 8). Nu se va ingera. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați-vă bine mâinile, după utilizare. Locul în care produsul este manipulat trebuie dotat cu apă pentru eventualele situații de urgență și materiale absorbante. Evitați dispersarea în mediul înconjurător.

7.1.2 Măsură de igienă: Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de siguranță. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

## **CLOR LICHID – INALBITOR C11**

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: evitați depozitarea lângă produse puternic acide. Pastrati produsul doar în recipiente originali, etichetați corespunzător, în spații bine ventilate, ferit de razele de soare sau de o sursă de căldură, de alimente și de bauturi. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. Nu utilizați recipiente din aluminiu, cupru sau alte metale ușoare. Evitați contactul cu alți produse chimici, în special acizi tari și agenți puternic reducători. Temperatura de depozitare: 5-25°C.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): produsul este destinat utilizării profesionale

### 8.CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIE PERSONALA:

8.1. Parametri de control:

8.1.1. Nu sunt disponibile valorile de expunere pentru produs. Sunt raportate valorile care se referă la componentele considerate periculoase din compus.

Hipoclorit de sodiu : TLV-TWA 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Lucrători, Efecte locale, Acut - sistemic, Inhalare : 3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Lucrători, Efecte locale, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare : 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Lucrători, Efecte locale - termen lung, Contact cu pielea : 0,5 %

DNEL

Consumatori, Efecte locale, expunere pe termen lung – sistemic, Inhalare : 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumatori, expunere pe termen lung – sistemic, Ingerare : 0,26 mg/kg

8.2. Control în caz de expunere:

8.2.1. Protecție respiratorie: Dacă există riscul de expunere la vapori, stropi sau jeturi de produs în timpul lucrului, este recomandat să protejați mucoasa (bucala și nazala) pentru a evita absorbțiile accidentale. Filtru de particule cu eficiență medie pentru particule solide și lichide (de ex. EN 141, EN 143 sau 149, tip P2 sau FFP2)

8.2.2. Protecția mâinilor: Utilizați mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374). Va rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de strângere ce sunt furnizate de către furnizorul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Mănușile de protecție vor fi schimbate imediat la apariția primelor semne de uzură.

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

8.2.3. Protecția ochilor: Se recomandă sisteme pentru spălarea ochilor în caz de urgență.

8.2.4. Protecția pielii: Purtați haine de lucru cu maneci lungi și încălțăminte de protecție de uz profesional categoria III (DIN EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor); spălați cu apă și săpun după îndepărtarea echipamentului de protecție.

8.2.5. Protecție generală: Măsurile generale de protecție și de igienă. Se recomandă purtarea costumelor de lucru închise. Nu mâncați, nu beți, nu fumați la locul de muncă. A se ține cont de

# CLOR LICHID – INALBITOR C11

măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.  
Recomandam utilizarea produsului într-un mediu bine aerisit și dotat cu dusuri de siguranță. Operatorii sunt direct responsabili de respectarea condițiilor de igienă la locul de muncă.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică : lichid limpede

Culoare : ușor galbui

Miros : ușor parfumat

pH sol 1%: 10-11

Punctul de aprindere : Nu se aplică.

Pragul de acceptare a mirosului: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Punctul de topire/punctul de înghețare: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Viteza de evaporare: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Inflamabilitatea (solid, gaz): Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Limită superioară de explozie: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Limită inferioară de explozie: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Presiunea de vapori: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Densitate relativă a vaporilor: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Densitatea relativă la 20°C: 1.020-1.100 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate în apă : solubil

Solubilitate în alți solvenți: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Coeficientul de partiție: noctanol/apă: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Descompunere termică: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Vascozitate la 20°C (mPas): NA

Proprietăți explozive: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

9.2 Alte informații

Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE:

10.1. Reactivitate: Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire; nu amestecați produsul cu acizi și compuși organici halogenați, reacționează cu degajare de căldură.

10.2. Stabilitate chimică: stabil în condiții normale de temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase. În condiții normale de utilizare și depozitare, nu sunt prevăzute reacții periculoase. Evitați amestecarea produsului cu acizi tari, se pot degaja gaze toxice.

10.4. Condiții de evitat: temperaturi ridicate, sursa de căldură. Urmați măsurile de protecție obișnuite care se aplică pentru produsele chimice, în particular nu amestecați produsul cu preparate pe baza de acizi.

10.5. Materiale incompatibile: Acizi, compuși cu amoniu, anhidridă acetică, saruri metalice, cupru, nichel, fier, acizi. Depozitați produsul în ambalaje originale.

10.6. Produsi de descompunere periculoși: Acid clorhidric gazos, Clor gazos, oxizi de clor.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE :

## **CLOR LICHID – INALBITOR C11**

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice. Nu sunt disponibile valori pentru preparat. Sunt raportate valori care se referă la principalii componente periculoși pentru sănătate, prezenți în formula:

11.1.1. Toxicitate acută : produs coroziv.

DL50: Hipoclorit de sodiu:

Ingerare: 1100mg/Kg/sobolan mascul    Inhalare: 10mg/Kg/sobolan femela ;

Contact: >20000mg/kg/iepure

Toxicitate acută: Produsul este coroziv. Ingerat chiar și în cantități foarte mici poate provoca perturbări semnificative. Produsul poate provoca iritații și corозиuni grave ale mucoasei și cailor respiratorii superioare , ale ochilor și pielii.

Ca simptome în caz de expunere putem să cuprindem: senzație de usturime, tuse, respirație asmatică, laringită, dificultăți de respirație, cefalee, greață și vărsături.

b) Corodarea/iritarea pielii: coroziv/ provoacă arsuri ale pielii

c) Lezarea gravă /iritarea ochilor: coroziv/ provoacă leziuni oculare grave

d) Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii:

Ingerare: Provoacă arsuri ale tractului digestiv;

e) Expunere cronică : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate

f) Evaluare efecte mutagene: nu sunt determinari

g) Evaluarea toxicității pentru reproducere: nu sunt date

h) Evaluare cancerigenă: nu sunt determinari

Observații generale: Simptome prin expunere : senzații de arsură, tuse, greață și vomă.

### 12. INFORMATII ECOLOGICE :

12.1. Toxicitate : în apă

Nu sunt disponibile valori pentru preparat. Sunt raportate valori care se referă la componentele periculoase pentru mediu prezente în formula.

Hipoclorit de sodiu: EC 50 11,2mg/l/24h–daphnia magna; Myriophyllum spicatum 0,1-0,4 mg/l/96h  
Pesce Bluegill 0,39-0,45 mg/l/96h

12.2. Persistența și degradabilitatea: hipocloritul de sodiu poate fi degradat prin procese abiotice (chimice sau fotolitice).

12.2.1. Demolare abiotici

12.2.2. Biodegradare/reducere: metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare: nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol: hipocloritul de sodiu este mobil în mediul acvatic; foarte mobil în diverse tipuri de sol.

12.5. Rezultatele de evaluare PBT și vPvB: acest produs nu conține substanțe definite PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse: produsul nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare, toxic pentru organismele acvatice.

### 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA:

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeurile și deșeurile periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea deșeurilor trebuie să fie încredințată unei societăți autorizate gestionării deșeurilor, cu respectarea normativelor locale-naționale.

# **CLOR LICHID – INALBITOR C11**

Produs: este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările în vigoare. Se va împiedica deversarea produsului concentrat în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate: ambalajele trebuie golite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deseuri și vor fi ecologizate în conformitate cu reglementările legale în vigoare de către companii specializate.

Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurilor și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană ( Directiva EU 2008/98/EC ) și locală.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT:

Transport rutier (ADR/ADN/RID)

14.1 Numărul ONU : nu este cazul

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul

14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU : nu este cazul

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul

14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica

Transport maritime (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))

14.1 Numărul ONU : nu este cazul

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul

14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Nu se aplica.

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE:

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

# CLOR LICHID – INALBITOR C11

Acest produs a fost clasificat și marcat în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Produsul respectă prevederile reglementării (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (UE) 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, reglementările (UE) nr. 528/2012 (regulamentul privind produsele biocide) și Directiva 93/42 CE (directive pentru dispozitive medicale) acolo unde este cazul.

Alte reglementări:

- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, care transpune Directiva Europeană 98/24/CE, Hotărârea Guvernului nr.584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă cu modificări și completări;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE.
- Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor. Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificări și completări.
- OUG 195/2005 privind protecția mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Directiva Europeană 75/442/EEC privind deșeurile cu modificări și completări ulterioare ADR/RID/ IMDG – ediții în vigoare.

## 16.ALTE INFORMATII:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate ,au fost modificate fata de precedenta revizie. Este în responsabilitatea utilizatorilor de a lua toate măsurile necesare pentru a se conforma normelor locale și naționale.

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișa.

Met. Corr.1 –Substanța sau amestec coroziv pentru metale, categoria 1

Acute Tox. 4 – Toxicitate acută, categoria 4

Skin Sens.1 – Sensibilizare cutanată, categoria 1

Eye Dam.1 – Leziuni oculare grave, categoria 1

Aquatic Acute 1 - Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2.

H 290 – Poate fi coroziv pentru metale

H 302 – Nociv în caz de înghițire

H 314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H 335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H 400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic

## LEGENDA:

ADR: Acord European privind transportul rutier de marfuri periculoase;

CAS NUMBER: Numarul de Chemical Abstract Service;

CE50: Concentrație care creează efect asupra 50% din populația supusă testării;

CE NUMBER: Numar de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente;

CLP:Regulament CE 1272/2008;

DNEL:Nivel derivat fără efect;

EmS: Emergency Schedule;

GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice;

# CLOR LICHID – INALBITOR C11

IATA DGR:Regulamentul privind transportul de marfuri periculoase al Asociatiei Internationale a Transportului Aerian;

IC50: Concentratie de imobilizare de 50% din populatia supusa la test;

IMDG: Cod maritim international pentru transportul de marfuri periculoase;

IMO: International maritime Organization;

INDEX NUMBER: Numar de identificare din anexa VI de la CLP;

LC50: Concentratie letala 50%;

LD50: Doza letala 50%;

OEL:Limita de expunere ocupationala;

PBT:Persistent, bioacumulator si toxic in conformitate cu REACH;

PEC: Concentratie previzibila in mediu;

PEL:Limita previzibila de expunere;

PNEC:concentratie previzibila fara efecte;

REACH:Regulament CE 1907/2006;

RID: Regulament privind transportul feroviar de marfuri periculoase;

TLV: Valoare limita de prag;

TLV CEILING: Concentratie care nu trebuie sa fie depasita nici un moment in timpul expunerii ocupationale;

TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt;

TWA: Limita de expunere mediu ponderat;;

VOC:Compus organic volatil;

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulant conform cu REACH;

WGK:Wassergefahrdungsklassen (Deutschland)

#### BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH);
2. Regulation (UE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP);
3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp.CLP);
4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament ;
5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp.CLP);
6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp.CLP);
7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP);
8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP);
9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP);
10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP);

- The Merck Index.- 10<sup>th</sup> Edition;

- Handling Chemical Safety;

- INRS- Fiche Toxicologique (toxicological sheet);

- Patty- Industrial Hygiene and Toxicology;

- N.I. Sax- Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition;

- Site Web Agentia ECHA

#### Nota pentru utilizator:

Informatiile continute in aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de corectitudinea informatiilor relative la utilizarea produsului. Acest document nu trebuie interpretat ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului. Avand in vedere ca utilizarea produsului nu se realizeaza sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile in materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare. Oferiti o formare adecvata a personalului destinat sa utilizeze produse chimice.

**CLOR LICHID – INALBITOR**  
**C11**