

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE**

Conform Regulament CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 (REACH) modificat cu 1272/2008

Ed.1/iunie 2016

Rev.0

Floculant lichid extra pag.1/6

**FLOCULANT LICHID EXTRA****1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare**

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: FLOCULANT LICHID EXTRA

Alte denumiri: nu sunt

Formula chimică:-

Masa moleculară: -

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Soluție pentru tratarea apei din piscine.

1.3. Identificarea companiei producătoare

Denumirea companiei: **S.C. CHEMICAL COMPANY S.A**

Adresă: B-dul Chimiei, nr. 14, Iasi, cod 700293

Tel/fax: 0232-214267, 0232-239170

e-mail : [office@chemical.ro](mailto:office@chemical.ro), [www.chemical.ro](http://www.chemical.ro)

1.4. Numărul de telefon pentru urgențe: 0232-217411

**2. Identificarea pericolelor**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform regulamentului CE Nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată ca fiind:

Iritarea pielii, categoria 2, H 315

Iritarea ochilor, categoria 2, H 319

Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare: ATENTIE

Fraze de pericol:

H 315 Provoacă iritarea pielii.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție:

P 280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P 301+ P 330 + P 331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P 305 + P 351 + P 338 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.

2.3 Alte pericole : nu sunt date disponibile

### 3. Compoziție/ informații privind componenții

#### 3.1 Produsul trebuie considerat

- amestec

Nr. crt.	Denumirea componentilor periculoși	Concentrația	Număr CAS	Număr EINECS	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Clasificare GHS 1272/2008 (CE)
1	2	3	4	5	6	7
1	Policlorura de aluminiu	18-20 %	1327-41-9	215-477-2	-	Irit. Piele 2, H315 Irit. Ochi. 2, H 319

### 4. Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

*În caz de inhalare* – se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială.

După caz se va solicita asistență medicală.

*În cazul contactului cu pielea* – se va spăla cu multă apă zona contaminată. Se tamponează cu polietilen glicol 400. Se vor îndepărta hainele contaminate. Se va chema de urgență medicul.

*În cazul contactului cu ochii* – se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape. Se cheamă imediat oftalmologul.

*În caz de înghițire* – se va da victimei să bea multă apă evitându-se provocarea vomiei ce ar conduce la risc de perforare. Se va apela la asistență medicală. Nu se încearcă neutralizarea.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate – Iritație și corozivitate, efecte iritante, tuse, insuficiență respiratorie, colaps cardio-vascular, risc de orbire .

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

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

### 5. Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate:

În cazul unui incendiu în care este implicat produsul se pot folosi ca materiale de stingere: pudre, spume speciale, bioxid de carbon, apă.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate:

Identificarea agenților de stingere a incendiilor nerecomandate se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru.

5.2 Pericole de expunere speciale cauzate de substanță sau amestecul în cauză.

Este un produs neinflamabil. Căldura ambientală poate genera vapori periculoși. În caz de incendiu se poate degaja acid clorhidric gazos.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Alte informații

Se vor suprima gazele/ vaporii folosind un jet de apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

### 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu se inspiră vaporii. A se evita contactul cu substanța. Evacuați zona periculoasă. Se asigură ventilația adecvată. Se va anunța imediat personalul de protecție a muncii.

##### 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

#### 6.2 Precauții pentru mediu înconjurător

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea. Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri utilizându-se materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se acoperă scurgerile. Se colectează, captează și îndepărtează prin pompare materiile vărsate.

- în cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile. 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 îndiguiuri în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbanți specifici și material neutralizant.

### 6.4 Trimitere către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

Se informează serviciile de urgență dacă lichidul a pătruns în canalizare sau în apă și sol.

În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt.

## **7. Manipulare și depozitare**

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru.

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

Măsuri de prevenire – în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate. Nu se depozitează în recipiente metalice.

### 7.3 Utilizare finală specifică: Soluție pentru tratarea apei din piscine.

Recomandări referitoare la utilizare: se vor respecta indicațiile de la punctele 7.1 și 7.2

## **8. Controale ale expunerii/ protecția personală**

### 8.1 Parametri de control

8.1.1 Valori limită de expunere: nu sunt reglementate.

8.1.2 Parametrii de control specifici: nu sunt reglementați.

8.1.3 Preparate, valori limită admise în ingrediente: nu este cazul

8.1.4 Informații cu privire la procedurile curente de monitorizare: metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. Recipientele pentru depozitare trebuie să fie etanșe. Sunt necesare surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție, sisteme de ventilație locală și generală. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: este necesară când sunt generați vapori. Se utilizează aparat respirator cu filtru pentru particule solide și lichide de substanțe nocive.

8.2.1.2 Protecția mâinilor: este necesară la manipulare. Mănuși de protecție.

8.2.1.3 Protecția ochilor: este necesară la manipulare. Ochelari de protecție chimică.

8.2.1.4 Protecția pielii: este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție antiacidă, mănuși de protecție. Rezistența la chimicale a îmbrăcămintei de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

8.2.2 Controlul expunerii mediului: pentru emisii în sol și apă se determină conținutul de contaminant.

### 8.3 Alte informații: nu sunt

## **9. Proprietăți fizice și chimice**

### 9.1 Informații generale

9.1.1 Aspectul substanței: lichid galbui

9.1.2 Mirosul: specific

9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Nr. crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		UM	Valoare
9.2.1	pH (15 g/ L, 20°)		-	<1
9.2.2	Punct de fierbere		<sup>0</sup> C	-
9.2.3	Temperatura de aprindere		<sup>0</sup> C	-
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate		<sup>0</sup> C	-
9.2.5	Proprietăți explozive			
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	v/v	-
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	v/v	-
9.2.6	Proprietățile oxidante			-
9.2.7	Presiunea de vapori (20 <sup>0</sup> C)		hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)		g/cm <sup>3</sup>	~1,37
9.2.9	Solubilitatea			
	9.2.9.1	În apă	g/L	solubil
	9.2.9.2	În grăsimi	g/L	-
9.2.10	Coeficientul de partiție			-
9.2.11	Vâscozitatea		cSt	-
9.2.12	Densitatea vaporilor			-
9.2.13	Viteza de evaporare			-
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice			
	9.3.1	Miscibilitatea		-
	9.3.2	Conductivitatea		-
	9.3.3	Punctul de topire	<sup>0</sup> C	-
	9.3.4	Grupa de gaze		-
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere		-
	9.3.6	Granulometrie		-
	9.3.7	Tensiune superficială		-
	9.3.8	Constanta de disociere		-

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu sunt așteptate reacții periculoase la manipularea produsului în conformitate cu scopul de utilizare.

### 10.2 Stabilitate chimică

Este stabil la temperatura camerei, în containere închise, în condiții normale de manipulare și depozitare.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații.

### 10.4 Condiții de evitat: evitarea căldurii, flăcării și a scânteielor

### 10.5 Materiale incompatibile: nu sunt disponibile informații.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși: degajare de vapori toxici de Cl<sub>2</sub>, HCl.

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii

#### 11.1.1 Toxicitate acută:

Toxicitate acută prin ingerare: arsuri severe ale gurii și gâtului precum și pericol de perforare a esofagului și stomacului.

Toxicitate acută prin inhalare: nu sunt disponibile informații.

#### 11.1.2 Corodarea/ iritarea pielii: produce iritații grave ale pielii.

#### 11.1.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor: provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 11.1.4 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: nu există date.

#### 11.1.5 Mutagenitatea: nu sunt date disponibile.

#### 11.1.6 Cancerogenitatea: nu sunt date disponibile.

#### 11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu sunt date disponibile.

11.1.8 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere unică: substanța nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă, expunere unică.

11.1.9 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere repetată: substanța nu este clasificată drept toxică specifică pentru organe țintă, expunere repetată.

11.1.10 Pericol prin aspirare : nu sunt date disponibile

## **12. Informații ecologice**

12.1 Toxicitate

12.1.1 Date de toxicitate asupra organismelor acvatice - nu există informații disponibile

12.1.2 Date de toxicitate pentru alte organisme importante pentru mediu: teste pe animale - nu sunt date disponibile.

12.1.3 Efecte inhibitoare posibile asupra activității microorganismelor - nu există informații disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitatea - nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare - nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea : apa – produsul este solubil în apă; sol- nu sunt date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB - Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

12.6 Alte efecte adverse: efect nociv datorită modificării pH-ului. Este caustic chiar dacă este diluat.

## **13. Considerații referitoare la îndepărtare (evacuare, distrugere)**

**Precauții:** a se vedea capitolul 7 înaintea manipulării containerelor cu produse

13.1 Metodele de tratare a deșeurilor: deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Se va păstra în recipientele originale. Nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri. Se vor manipula recipientele necurățate cu aceleași precauții ca și produsul.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate: ambalajele contaminate vor fi reutilizate

13.3 Prevederi ale legislației locale: a se vedea capitolul 15

## **14. Informații referitoare la transport**

Informații privind clasificarea pentru transportul rutier (ADR)

14.1 Numărul ONU: UN 3264

14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: 8

14.1.3 Denumirea produsului: Lichid anorganic coroziv, acid.

14.1.4 Grupa de ambalare: - grupa „II”- pentru substanțe periculoase

14.1.5 Prevederi speciale: nu este cazul

14.1.6 Alte informații aplicabile: nu este cazul

## **15. Informații referitoare la reglementări aplicabile**

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză:

Norme departamentale de prevenire și stingere a incendiilor; HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ; HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici; Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor; Substanțe chimice utilizate în laboratoare – V. Șunel, G.I. Rusu, M. Rusu, I. Căplănuș; Norme specifice de protecția muncii pentru laboratoarele de analize fizico-chimice – 36; SR ISO 11014:99; Index Merck, ediția 9; Material Safety Data Sheets – ChemDat

Regulamentul CE nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Regulamentul CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

**Anexa XIV- Lista cu substanțele supuse autorizării – Substanțe de foarte mare îngrijorare (CMR)**

Produsul nu se află pe anexa XIV.

**Anexa XVII- Restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.**

Produsul nu se afla pe anexa XVII.

**Alte reglementari UE:**

Substanta nu este inclusa in anexa I a Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor majore care implica substante periculoase.

Substanta nu este inclusa in anexa I a regulamentului CE nr 1005/2009 privind substantele care depreciaza stratul de ozon.

15.2. Evaluarea securității chimice- Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**16. Alte informații**

16.1 Evidențierea informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate: aceasta versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu regulamentul 1272/2008.

16.2 Alte informații -

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această fișă de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și date din literatura de specialitate.

Utilizatorii produselor noastre au obligația să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume răspunderea pentru respectarea legilor și reglementărilor existente privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.

Editat: Laborator CTC