

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 1 din 12

Data tipării: 20/12/2022

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII.

#### 1.1 Identificator de produs.

Denumirea produsului: ALGICID CRISTAL

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate.

Algaecide

#### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele recomandate.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

##### Identificarea firmei:

Firmă: **distribuitor: FLUIDRA ROMANIA**

Adresă: str. Nicolae Pascu 61-63, sect.3

Localitate: Bucuresti, ROMANIA

Județ: www.fluidraromania.ro

Telefon: Tel 021.348.14.43

Fax: +34 93 713 41 11

E-mail: fds@inquide.com

##### Responsabil marketing:

Firmă: **Produs de catre: INQUIDE S.A.U**

Adresă: Passeig Sanllehy, 25

Localitate: 08213 POLINYA (Barcelona)

Județ: www.fluidraindustry.com

Telefon: Spain Tel.: 00 3493 713 13 55

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: (Disponibil doar în orar de lucru; Luni-Vineri; 08:00-18:00)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 2 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Eye Dam. 1 : Provoacă leziuni oculare grave.

Skin Corr. 1 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### 2.2 Elemente de etichetare.

##### Etichetat conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

**Pericol**

Fraze de pericol:



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 2 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P264 Spălați-vă pe maini bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.  
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o 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.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.

Conține:

sulfat de cupru pentahidratat  
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

Substanțe active:

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, <1%;  
sulfat de cupru pentahidratat, 1 - 2.5%;

### 2.3 Alte pericole.

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT.  
Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind vPvB.  
Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

În condiții de întrebuințare normală și în forma sa originală, produsul nu are niciun alt efect negativ asupra sănătății și a mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII.

### 3.1 Substanțe.

Neaplicabil.

### 3.2 Amestecuri.

Substanțe care reprezintă un pericol asupra sănătății sau a mediului înconjurător, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, li s-a atribuit o limită comunitară de expunere la locul de muncă, sunt clasificate drept PBT și vPvB sau incluse pe Lista de Candidați:

Identificatori	Denumire	Concentrație	(*)Clasificarea - Regulamentului (EU) nr. 1272/2008	
			Clasificarea	Limita de concentrație specifică și estimarea toxicității acute



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 3 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Număr CAS: 68424-85-1 Număr de registru: 01-2119965180-41-XXXX	quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	3 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1B, H314	-
Număr Index: 029-023-00-4 Număr CAS: 7758-99-8 Număr CE: 231-847-6	sulfat de cupru pentahidratat	1 - 2.5 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318	cale orală: ETA = 481 mg/kg pc (ATP 17)
Număr Index: 016-020-00-8 Număr CAS: 7664-93-9 Număr CE: 231-639-5 Număr de registru: 01-2119458838-20-XXXX	[1] [2] sulphuric acid	0 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 %

(\* ) *Textul complet al frazelor H se detaliază în secțiunea 16 a acestei Fișe de Siguranță.*  
[1] *Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).*  
[2] *Substanță cu limită națională de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).*

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

Dacă aveți dubii sau dacă persistă simptomele de indispoziție, solicitați asistență medicală. A nu se administra niciodată nimic pe cale orală persoanelor aflate în stare de inconștiență.

#### Inhalare.

Scoateți persoana la aer curat, țineți-o la căldură și în stare de repaus. Dacă nu respiră sau respirația este neregulată, practicați-i respirație artificială.

#### Contact cu ochii.

Spălați ochii cu apă rece și curată din abundență timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală. Nu lăsați persoana să frece ochiul afectat.

#### Contact cu pielea.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea intens cu apă și săpun sau cu un produs special pentru curățarea pielii. Nu folosiți SUB NICIO FORMA solvenți sau diluanți.

#### Ingerare.

În caz de ingerare accidentală, solicitați imediat asistență medicală. Țineți persoana în cauza în repaus. Nu induceți SUB NICIO FORMĂ vomă.

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

Produs Coroziv, contactul cu ochii sau cu pielea poate produce arsuri, ingerarea sau inhalarea poate produce afecțiuni interne, iar în cazul producerii lor, este necesară asistență medicală imediată.  
Contactul cu ochii poate provoca daune ireversibile.

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



## ALGICID CRISTAL

**Versiune 1**    **Data completării: 6/03/2020**  
**Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1)**    **Data reviziei: 20/12/2022**

**Pagina 4 din 12**  
**Data tipării: 20/12/2022**

Solicitați asistență medicală imediată. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Nu provocați regurgitarea. Dacă persoana regurgitează, curățați tractul respirator. Acoperiți zona afectată cu un bandaj steril uscat. Protejați zona afectată de presiune sau frecare.

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.

Produsul NU este clasificat drept inflamabil, în caz de incendiu, trebuie luate următoarele măsuri:

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor.**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Pulbere extintoare sau CO<sub>2</sub>. În caz de incendii mai grave, se pot folosi și spuma rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

A nu se folosi jet direct de apă. În prezența tensiunii electrice, nu puteți folosi apă sau spumă ca mijloace de stingere.

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec.**

##### **Riscuri speciale.**

Expunerea la aceste produse de ardere sau descompunere poate dăuna grav sănătății.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor.**

Răciți cu apă rezervoarele, cisternele sau recipientele aflate în apropierea sursei de căldură sau focului. Țineți seama de direcția vântului. Evitați deversarea produselor folosite la stingerea incendiului în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile de produs și mijloacele de stingere pot contamina mediul acvatic.

##### **Echipamente de protecție împotriva incendiilor.**

În funcție de anvergura incendiului, poate fi necesară folosirea unui costum de protecție împotriva cădurii, unui aparat respirator, mănușilor, ochelarilor de protecție sau măștilor de gaz și cizmelor.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE.

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

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți secțiunea 8.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător.**

Produs periculos pentru mediu, în cazul în care se produc scurgeri însemnate sau dacă produsul poluează lacuri, râuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente, conform legislației locale. Evitați poluarea orificiilor de scurgere, a apelor superficiale sau subterane, precum și a solului.

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

Opriti și colectați scurgerea cu material absorbant inert (pământ, nisip, vermiculit, pământ de diatomee...) și curățați imediat zona cu un decontaminant adecvat.

Depozitați deșeurile în containere închise și corespunzătoare pentru eliminare, în conformitate cu reglementările locale și naționale (a se vedea secțiunea 13).

#### **6.4 Trimitere la alte secțiuni.**

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți epigrafe 8.

Pentru eliminarea ulterioară a reziduurilor, urmați instrucțiunile din epigrafe 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE.

#### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.**

Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8.

În zona aplicării este interzis fumatul și consumul de alimente și băuturi.

Îndepliniți legislația privind securitatea și igiena la locul de muncă.



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 5 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Nu goliți niciodată recipientele sub presiune, având în vedere că nu sunt rezistente la presiune. Păstrați produsul în recipiente din material identic cu cel original.

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

Depozitați conform legislației locale. Observați instrucțiunile de pe etichetă. Păstrați recipientele între 5° și 25° C, în loc uscat și bine aerisit, departe de sursele de căldură și de lumină directă a soarelui. Feriți de surse de ardere, agenți oxidanți și materiale foarte acide sau alcaline. Nu fumați. Evitați accesul persoanelor neautorizate. Odată deschise, închideți din nou recipientele cu grijă și puneți-le în poziție verticală pentru a evita vărsarea.

Clasificare și cantitate limită depozitată în conformitate cu anexa I a Directivei 2012/18/EU (SEVESO III):

Cod	Descriere	Cantitate limită (tone) în scopul aplicării	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU - Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1	100	200

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice).

None in particular.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

### 8.1 Parametri de control.

Limite de expunere în timpul folosirii, pentru:

Denumire	Nr. CAS	Țara	Valoare-limită	ppm	mg/m <sup>3</sup>
sulphuric acid	7664-93-9	European Union [1]	Opt ore		0,05
			Pe termen scurt		
		România	Opt ore		0,50
			Pe termen scurt		1

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produsul nu conține substanțe biologice cu valori limită.

Niveluri de concentrare DNEL/DMEL:

Denumire	DNEL/DMEL	Tip	Valoare
sulphuric acid Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. CE: 231-639-5	DNEL (Muncitori)	Inhalare, Cronic, Efecte locale	0,05 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

DMEL (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

### 8.2 Controale ale expunerii.

#### Măsuri tehnice:

Asigurați o aerisire corespunzătoare, pe care o puteți obține printr-o bună aerisire-evacuare locală și un sistem general adecvat de evacuare.

Concentrația:	100 %
Utilizări:	Algaecide
Protecție respiratorie:	
PPE:	Mască autofiltrantă împotriva particulelor





## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 6 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III. Fabricată din material filtrant, acoperă nasul, gura și bărbia.		
Norme CEN:	EN 149		
Întreținere:	Înainte de utilizare se va verifica dacă nu are rupturi, deformări, etc. Întrucât este un echipament de protecție individual de unică folosință, va trebui schimbat la fiecare utilizare.		
Observații:	Dacă nu este bine ajustat, nu îl protejează pe muncitor. Vor trebui urmate instrucțiunile fabricantului.		
Tipul de filtru necesar:	P2		
<b>Protecția mâinilor:</b>			
PPE:	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III.		
Norme CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Întreținere:	Se vor păstra într-un loc uscat, departe de posibile surse de căldură, și, în măsura în care este posibil, se va evita expunerea lor la razele solare. Asupra mănușilor, nu se vor face modificări care le-ar putea altera rezistența și nici nu se vor aplica vopsele, dizolvanți sau adezivi.		
Observații:	Trebuie aleasă măsura potrivită a mănușilor, pentru ca acestea să se muleze pe mână, fără să fie nici prea largi, nici prea strâmte. Vor trebui folosite mereu cu mâinile curate și uscate.		
Material:	PVC (policlorura de vinil)	Timp de pătrundere (min.):	> 480
		Grosimea materialului (mm):	0,35
<b>Protecția ochilor:</b>			
PPE:	Ochelari de protecție cu ramă integrală		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria II. Dispozitiv de protecție pentru ochi cu montură integrală, apără împotriva prafului, a fumului, a ceții și a vaporilor.		
Norme CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Întreținere:	Vizibilitatea prin lentile trebuie să fie optimă. Prin urmare, aceste elemente trebuie curățate zilnic, dispozitivele de protecție trebuie dezinfectate periodic, conform instrucțiunilor fabricantului.		
Observații:	Indicatorii de deteriorare pot fi: colorarea în galben a lentilelor, zgârieturi superficiale pe lentile, rupturi, etc.		
<b>Protecția pielii:</b>			
PPE:	Haine de protecție împotriva produselor chimice		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria III. Îmbrăcămintea trebuie bine ajustată. Trebuie fixat nivelul de protecție în funcție de un parametru de verificare denumit "Timp de pătrundere" (BT. Breakthrough Time), care indică timpul în care produsul chimic pătrunde prin material.		
Norme CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Întreținere:	Pentru a garanta o protecție invariabilă, trebuie urmate instrucțiunile de spălare și de păstrare oferite de fabricant.		
Observații:	Designul hainelor de protecție ar trebui să faciliteze menținerea lor într-o poziție corectă și sigură în perioada de utilizare prevăzută, având în vedere factorii ambientali, mișcările și pozițiile pe care utilizatorul le-ar putea adopta în timpul activității.		
PPE:	Încălțăminte de lucru		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria II.		
Norme CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Întreținere:	Aceste articole se adaptează formei pielii primului utilizator. Din acest motiv, dar și din motive de igienă, trebuie evitată reutilizarea de către altă persoană.		
Observații:	Încălțăminte de lucru pentru utilizare profesională este aceea care încorporează elemente de protecție, cu scopul de a proteja utilizatorul de leziunile provocate de posibile accidente. Trebuie verificate activitățile pentru care este potrivită această încălțăminte.		

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE.

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică: Liquid

Culoare: Light blue

Miros: Characteristic

Pragul de miros: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Punctul de topire: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului



## ALGICID CRISTAL

**Versiune 1 Data completării: 6/03/2020**  
**Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022**

**Pagina 7 din 12**  
**Data tipării: 20/12/2022**

Punctul de înghețare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 96 °C (Estimare în baza indicațiilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)  
Inflamabilitatea: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Limita inferioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Limita superioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Punctul de inflamabilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Temperatura de descompunere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
pH: 1 - 3  
Viscozitatea cinematică: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Solubilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Hidrosolubilitate: 100%  
Liposolubilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Presiunea vaporilor: 23,653 (Estimare în baza indicațiilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008)  
Densitatea absolută: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Densitatea relativă: 0.99 - 1.03  
Densitatea relativă a vaporilor: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Caracteristicile particulei: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

### 9.2 Alte informații.

Viscozitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Proprietăți explozive: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Proprietăți comburante: No applicable  
Temperatura de picurare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului  
Scânteiere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

### 10.1 Reactivitate.

Produsul nu prezintă pericole cauzate de reactivitate.

### 10.2 Stabilitate chimică.

Instabil în contact cu:

- Bazele

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.

Se poate produce neutralizarea în contact cu bazele.

### 10.4 Condiții de evitat.

- Evitați contactul cu bazele.

### 10.5 Materiale incompatibile.

Evitați următoarele materiale:

- Bazele

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși.

În funcție de condițiile de utilizare, pot fi generate următoarele produse:

- Vaporii sau gaze corozive.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Stropirea ochilor poate cauza iritație și leziuni reversibile.

**Informații Toxicologice privind substanțele prezente în compoziție.**



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 8 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Denumire	Toxicitate acută			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Nr. CAS: 68424-85-1 Nr. CE:	Orală	LD50	Rat	795 mg/kg
	Cutanată	LD50	Rat	1560 mg/kg
	Inhalare			
sulphuric acid Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. CE: 231-639-5	Orală	LD50	Rat	5000 mg/kg bw [1] [1] Hoechst AG (1985): Unveroffentl. Unters. (Ber.-Nr 85.0427)
	Cutanată			
	Inhalare			

a) toxicitate acută;

Informații neconcludente pentru clasificare.

b) corodarea/iritarea pielii;

Produs clasificat:

Coroziv cutanat, Categoria 1: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

Produs clasificat:

Leziune oculară gravă, Categoria 1: Provoacă leziuni oculare grave.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

e) mutagenitatea celulelor germinative;

Informații neconcludente pentru clasificare.

f) cancerogenitatea;

Informații neconcludente pentru clasificare.

g) toxicitatea pentru reproducere;

Informații neconcludente pentru clasificare.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;

Informații neconcludente pentru clasificare.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;

Informații neconcludente pentru clasificare.

j) pericol prin aspirare.

Informații neconcludente pentru clasificare.

### 11.2 Informații privind alte pericole.

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină cu efecte asupra sănătății umane.

#### **Alte informații**

Nu există informații disponibile cu privire la alte efecte adverse asupra sănătății.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

### 12.1 Toxicitatea.





## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020  
Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 9 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Denumire	Ecotoxicitate			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
quaternary ammonium compounds,benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Nr. CAS: 68424-85-1 Nr. CE:	Pești	LC50	fish	0.85-1.2 mg/L
	Nevertebrate acvative	EC50	Daphnia	0.02 mg/L
	Plante acvative	EC50		0.06 mg/L
sulphuric acid Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. CE: 231-639-5	Pești	LC50	Gambusia affinis	42 mg/L (96 h) [1]
	Nevertebrate acvative	EC50	Daphnia magna	29 mg/L (24 h) [1]
	Plante acvative			[1] IRCHA et MinistPre de l'Environnement et du Cadre de Vie, Les produits chimiques dans l'environnement (1981)

### 12.2 Persistență și degradabilitate.

Nu există informații disponibile privind biodegradabilitatea substanțelor prezente.  
Nu există informații disponibile privind degradabilitatea substanțelor prezente.  
Nu există informații disponibile privind persistența și degradabilitatea produsului.

### 12.3 Potențial de bioacumulare.

Nu dispunem de informații privind Bioacumularea substanțelor prezente.

### 12.4 Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile privind mobilitatea pe sol.  
Nu permiteți vărsarea produsului în canale de scurgere sau curenți de apă.  
Evitați penetrarea în sol.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

Nu există informații disponibile privind valoarea PBT și vPvB a produsului.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin.

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină a mediului.

### 12.7 Alte efecte adverse.

Nu există informații disponibile despre alte efecte adverse asupra mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu este permisă vărsarea în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile și recipientele goale se vor manipula și elimina conform legislației locale/naționale în vigoare.  
A se urma dispozițiile Directivei 2008/98/CE privind gestionarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT.

A se transporta respectând următoarele norme: ADR/TPC pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO/IATA pentru transport aerian.

**Pe uscat:** Transport rutier: ADR, Transport feroviar: RID.

Documente pentru transport: Conosament și instrucțiuni scrise.

**Maritim:** Transport pe vapor: IMDG.



## ALGICID CRISTAL

**Versiune 1**    **Data completării: 6/03/2020**  
**Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1)**    **Data reviziei: 20/12/2022**

**Pagina 10 din 12**  
**Data tipării: 20/12/2022**

Documente pentru transport: Conosament maritim.

**Aerian:** Transport în avion: IATA/ICAO.

Documente de transport: Conosament aerian.

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare.

N. UN: UN1760

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR/RID: UN 1760, LICHID COROSIV (CONȚINE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, LICHID COROSIV (CONȚINE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID / QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 8, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1760, LICHID COROSIV (CONȚINE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES / SULPHURIC ACID), 8, PG III

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

Clasa (clasele): 8

### 14.4 Grupul de ambalare.

Grupul de ambalare: III

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător.

Poluant marin: dacă



Periculos pentru mediu

Transport pe vapor, FUR – Fișe de urgență (F – Incendiu, S – Vărsare): F-A,S-B

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 8



Număr pericol: 80

ADR cantitate limitată: 5 L

IMDG cantitate limitată: 5 L

ICAO cantitate limitată: 1 L

Prevederile referitoare la transportul în vrac conform ADR: Conform ADR transportul în vrac nu este autorizat.  
Actuați conform punctului 6.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI.

Produsul nu este afectat dacă este transportat neambalat pe vas.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 11 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al parlamentului european și al consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): E1

Informații referitoare la Regulamentul (UE) nr 528/2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide:

Tip de produs	Grupa
Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale	Dezinfectanți

Substanțe active	Concentrația %
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Nr. CAS: 68424-85-1 Nr. CE: 270-325-2	<1
sulfat de cupru pentahidratat Nr. CAS: 7758-99-8 Nr. CE: 231-847-6	1 - 2.5

Produsul nu este afectat de procedura prevăzută în Regulamentul (UE) nr 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

Tip de contaminant pentru apă (Germania): WGK 2: Dăunător pentru apă. (Autoclasificant conform Regulamentului AWSV)

### 15.2 Evaluarea securității chimice.

Nu s-a definitivat o evaluare privind siguranța chimică a produsului.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Textul complet al frazelor H de la epigrafe 3:

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Coduri de clasificare:

Acute Tox. 4 : Toxicitate orală acută, Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicitate acută pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 2  
Eye Dam. 1 : Leziune oculară gravă, Categoria 1  
Met. Corr. 1 : Materie corozivă pentru metale  
Skin Corr. 1 : Coroziv cutanat, Categoria 1  
Skin Corr. 1A : Coroziv cutanat, Categoria 1A  
Skin Corr. 1B : Coroziv cutanat, Categoria 1B

Modificări față de versiunea anterioară:

- Modificări privind pericolele specifice (SECȚIUNEA 2.3).
- Modificări privind compoziția produsului (SECȚIUNEA 3.2).
- Modificări privind compoziția produsului (SECȚIUNEA 3.2).
- Modificări privind măsurile de combatere a incendiilor (SECȚIUNEA 5.2).
- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.1).

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## ALGICID CRISTAL

Versiune 1 Data completării: 6/03/2020

Versiune 2 (înlocuiește versiunea 1) Data reviziei: 20/12/2022

Pagina 12 din 12  
Data tipării: 20/12/2022

- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.2).
- Modificări privind valorile proprietăților fizico-chimice (SECȚIUNEA 9).
- Eliminarea valorilor de toxicitate (SECȚIUNEA 11.1).
- Modificări privind clasificarea pericolului (SECȚIUNEA 11.1).
- Eliminarea valorilor informații ecologice (SECȚIUNEA 12.1).
- Modificarea clasificării ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECȚIUNEA 14).
- Adăugate abrevieri și acronime (SECȚIUNEA 16).

### Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Pericole fizice	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Pericole pentru sănătate	Metodă de calcul
Pericole pentru mediu	Metodă de calcul

Se recomandă efectuarea unei pregătiri de bază privind siguranța și igiena de lucru, pentru a realiza o corectă manipulare a produsului.

#### Abrevieri și acronime utilizate:

ADR/RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase.

AwSV: Regulamentul instalațiilor pentru manipularea substanțelor dăunătoare pentru apă.

CEN: Comitetul European de Standardizare.

DMEL: (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

DNEL: (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

EC50: Concentrație eficientă medie.

PPE: Echipament de protecție individuală.

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile.

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

LC50: Concentrație letală, 50%.

LD50: Doză Letală, 50%.

RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

WGK: Clase de pericol pentru apă.

#### Principalele referințe bibliografice și surse de informare:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamentului (UE) 2020/878.

Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.

Regulamentului (UE) Nr 1272/2008.

Informațiile din această fișă de Date de Securitate a fost redactată conform REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și amestecurilor chimice (REACH).

Datele din această Fișă de Securitate se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile naționale și CE în vigoare. Condițiile de muncă ale utilizatorului se sustrag însă cunoștinței și controlului nostru. Produsul nu trebuie folosit cu alte scopuri decât cele menționate, fără instrucțiuni scrise în prealabil de folosire. Utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor adecvate pentru respectarea prevederilor legale.