



## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1 Element de identificare a produsului:** Actlet C  
Fungicid - Suspensie Concentrata (SC)  
Contine 364.4 g/L sau 29% (w/w) Hidroxid de cupru (echivalent cu un conținut de cupru de 17% (215 g/l)) și 28.5 g/L sau 2.3% (w/w) Metalaxil-M.
- Alte mijloace de identificare:**  
Nu se aplică
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante (Utilizator profesional): Fungicid pentru uz agricol. Numai pentru uz Utilizator profesional.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
Ascenza Agro, SA  
Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias  
2910-440 Setúbal - Portugal - Setúbal  
Tel.: +351265710100 - Fax: +351265710105  
agroseguranca@ascenza.com  
http://www.ascenza.com
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Centrul local de informare privind otrăvurile

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (>)

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302  
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut, categoria 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 1, H410  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318  
Skin Sens. 1A: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1A, H317

- 2.2 Elemente pentru etichetă:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Pericol



**Fraze de pericol:**

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Fraze de precauție:**

P261: Evitați să inspirați vaporii  
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P272: Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a feței.  
P301+P312: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
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.  
P321: Este nevoie de un tratament specific (mergeți la medic cu Fișa de siguranță a acestui produs).  
P333+P313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P362+P364: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P391: Colectați scurgerile de produs.  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua) (>)**

**Informații suplimentare:**

Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

SPe3: Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon nepulverizată de 10 m până la apele de suprafață pentru aplicările la tomate și cartofi.

**2.3 Alte pericole:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

Pericole care nu afectează clasificarea, dar pot contribui la pericolul general al amestecului: Nu se cunosc alte efecte adverse relevante.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.1 Substanțe:**

Nerelevant

**3.2 Amestecuri:**

**Descrierea chimică:** Compuși organici

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9 Index: 029-021-00-3 REACH: (i)	<b>Hidroxid de cupru<sup>(*)</sup></b> ATP ATP17 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Pericol	<b>29% (*)</b>
CAS: 99734-09-5 EC: -- Index: -- REACH: (iii)	<b>Poli (oxi-1,2-etandii), .alfa.-tris (1-feniletii) fenil-.omega.-hidroxi-<sup>(*)</sup></b> Autoclasificată Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412	<b>1 - &lt;2,5 %</b>
CAS: 70630-17-0 EC: 615-135-6 Index: 612-163-00-0 REACH: (i)	<b>Metalaxil-M<sup>(*)</sup></b> ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Pericol	<b>2,3% (**)</b>
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: (ii)	<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<sup>(*)</sup></b> ATP ATP21 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Pericol	<b>0,036 - &lt;0,05%</b>

(<sup>1</sup>) Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878.

(\*) Echivalent cu 17% (w/w) cupru pur (215 g/L)

(\*\*) Echivalent cu 28.5 g/l Metalaxil-M pur

(i) Substanță considerată înregistrată în temeiul articolului 15 alineatul (1) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(ii) Substanță considerată înregistrată în temeiul articolului 15 alineatul (2) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(iii) Substanță exceptată de la înregistrare în temeiul articolului 2 alineatul (9) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(iv) Substanță exceptată de la înregistrare în temeiul articolului 2 alineatul (7) (a) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(v) Substanță exceptată de la înregistrare în temeiul articolului 6 alineatul (1) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(vi) Substanță exceptată de la înregistrare în temeiul articolului 2 alineatul (7) (b) din Regulamentul (CE) 1907/2006;

(vii) Substanță exceptată de la înregistrare în temeiul articolului 2 alineatul (7) (c) din Regulamentul (CE) 1907/2006.

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 11, 12 și 16.

**Alte informații:**

Identificare	Factor M	
	Acut	Cronic
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	10	10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1	1

Identificare	Limită de concentrație specifică
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	% (p/p) >=0,036: Skin Sens. 1A - H317

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (Continua)**

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	LD50 orală	500 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	> 2000 mg/kg g.c.	Șobolan
	LC50 inhalarea vaporilor	0,47 mg/L aer (4 h)	Șobolan
Metalaxil-M CAS: 70630-17-0 EC: 615-135-6	LD50 orală	500 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	> 2000 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalarea vaporilor	> 2,29 mg/L aer (4h)	Șobolan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LD50 orală	450 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea vaporilor	>0.21 mg/L	

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (➤)**

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalare:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul producerii contactului se recomandă spălarea zonei cu apă și cu săpun neutru. În caz de alterații ale pielii (mâncărime, roșeață, baci, vezicule) vizitați medicul însoțit de aceasta Fișă cu Date de Securitate.

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțit de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce vomă, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

**(Hidroxid de cupru):**

Ingestie - tulburări gastro- intestinale: greață, vărsături, arsuri la nivelul gurii și esofagului, dureri abdominale, diaree în cele din urmă cu melene, hemoliză, insuficiență hepatică cu formarea granuloamelor hepatice și insuficiență renală, febră, astenie. Inhalare – tulburări respiratorii, tuse, dispnee, creșteri ale secrețiilor mucoase; febră. Contact - iritarea ochilor, pielii și mucoasei.

**(Metalaxil-M):**

Ingestie - tulburări gastro-intestinale: vărsături, greață, dureri abdominale, diaree; crampe stomacale; cefalee; febră. Inhalare – probleme respiratorii; tuse, rinită, faringită, dispnee, creșterea secrețiilor mucoase. Contact –iritarea ochilor, pielii și mucoasei; dermatită de contact; conjunctivită; udarea ochilor; Blefarită.

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

Oferiți îngrijire de susținere și tratament simptomatic. Dacă este înghițit induceți vărsături sau faceți o spălare gastrică; administrarea cărbunelui activat sau a laxativului salin (tip: sulfat de sodiu sau magneziu sau similar). Antidoturi: EDTA, BAL sau penicilamină.



## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nerelevant

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

#### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație.

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

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

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

Se recomandă:

Preveniți intrarea produsului în canale de scurgere, canalizare sau cursuri de apă. Absorbiți scurgerea folosind nisip sau absorbant inert și mutați-o într-un loc sigur. Nu absorbiți rumegușul sau alți absorbantți combustibili. Colectați produsul în recipiente adecvate și gestionați-l în conformitate cu legislația în vigoare.

Deversări în apă sau în mare:

Deversări mici:

Barați deversările folosind baraje sau echipamente similare. Utilizați materiale absorbante adecvate pentru colectare și tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

Deversări mari:

Dacă este posibil, barați deversarea în ape deschise folosind baraje sau echipamente similare. Dacă acest lucru nu este posibil, încercați să controlați răspândirea acestuia și să colectați produsul cu mijloace mecanice adecvate. Consultați întotdeauna un expert înainte de a utiliza dispersanți și asigurați-vă că aveți aprobările necesare în cazul în care aceștia urmează să fie utilizați. Tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.



## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

#### A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure (capitolul 6)

#### B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

#### C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

#### D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

#### A.- Cerințele specifice de depozitare

A se depozita într-un loc răcoros, uscat și ventilat

#### B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control:

**(Compuși cuprici):** ADI: 0,07 mg/kg of g.c./zi (ca si Cupru); AOEL: 0,072 mg/ kg of g.c. /zi (ca si cupru); TLV – TWA (ACGIH): 1 mg/m<sup>3</sup> (Cupru);

**(Metalaxil-M):** ADI: 0.08 mg/kg g.c./zi; AOEL: 0.08 mg/kg g.c./zi

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă:

Nu există valori limită ale mediului pentru substanțele care constituie amestec.

#### DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	137 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,966 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

#### DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	Orală	0,082 mg/kg	Nerelevant	0,041 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,345 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

**PNEC:**



Identificare				
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	STP	0,23 mg/L	Apă proaspătă	0,0078 mg/L
	Sol	65 mg/kg	Apă marine	0,0052 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	87 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	676 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	STP	1,03 mg/L	Apă proaspătă	0,00403 mg/L
	Sol	3 mg/kg	Apă marine	0,000403 mg/L
	Intermitentă	0,0011 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0499 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,00499 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii:**



**A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționale de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască panoramică sau semi-mască cu filtru combinat ABEK înlocuibil.		EN 405+A1 EN 140	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolate.

**C.- Protecție specifică a mâinilor**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore		EN ISO 374-1 EN 420+A1	Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

**E.- Protecție corporală**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu		EN 1149 -5 EN 13034+A1 EN ISO 13688	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III..
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347 EN ISO 20345 EN 13832-3	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III.

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Se recomandă implementarea unor echipamente suplimentare de urgență la locurile de muncă care sunt expuse în mod special la produs sau în situațiile în care evaluările riscurilor evidențiază necesitatea unor astfel de echipamente.



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	0 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Numărul mediu de carbon:	Nerelevant
Greutate moleculară medie:	Nerelevant

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Suspensie Concentrata
Culoare:	Albastru
Miros:	Necaracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este disponibil

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	Nu este disponibil
Presiune de vapori 20 °C:	Nu este disponibil
Presiune de vapori 50 °C:	Nu este disponibil
Viteza de evaporare 20 °C:	Nu este disponibil

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C:	Nu este disponibil
Densitatea relativă 20 °C:	1,26 g/mL
Vâscozitate dinamică 20 °C:	1224/1104 – 354 cP (20 - 100 rpm, 20°C); 564/580 – 246 cP (20 - 100 rpm, 40°C)
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nu este disponibil
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nu este disponibil
Concentrație:	Nu este disponibil
pH:	8,5
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nu este disponibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nu este disponibil
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nu este disponibil
Proprietate de solubilitate:	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere:	Nu este disponibil
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este disponibil

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

### Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	Nu s-a observat un punct de aprindere, până la 100°C.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu este inflamabil
Temperatura de autoaprindere:	Nu s-a observat nicio autoaprindere până la 389 °C.
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nu este disponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nu este disponibil

### Caracteristicile particulei:

Diametrul echivalent median:	Neaplicabil (produsul este lichid)
------------------------------	------------------------------------

### 9.2 Alte informații:

#### Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante:	Nu este oxidant
Corozive pentru metale:	Nu este disponibil
Căldură de combustie:	Nu este disponibil
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nu este disponibil

#### Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 20 °C:	36,6 mN/m
Indice de refracție:	Nu este disponibil

În ceea ce privește caracteristicile rămase, datele nu sunt prezentate deoarece nu sunt disponibile, în conformitate cu studiile de omologare și cu caracteristicile intrinseci ale produselor.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

### 10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

### 10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.



**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (➤)**

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

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

IARC: Nerelevant

- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentand substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

**Alte informații:**

**Toxicitate acută (Produs Formulată):**

Oral acut LD50: > 300 to 2000 mg/kg g.c. (Sobolani)

Dermal acut LD50: NA

Inhalare acut LC50 (4h): > 3,47 mg/L aer (Sobolani)

**Efecte acute (Produs Formulată):**

Coroziv piele/ iritant: Nu sunt date disponibile

Leziuni oculare grave /iritații: Leziuni ale ochilor (Iepuri)

Sensibilizare respiratorie: Nu există informații disponibile

Sensibilizarea pielii: Nu există informații disponibil



**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua) (➤)**

**Efecte cronice (Hidroxid de cupru):**

Mutageneză: Neobservat  
Carcinogenitate: Neobservat  
Toxicitate pentru reproducere: Neobservat  
STOT- expunere unică: Nu s-a demonstrat  
STOT- expunere repetată: Nu s-a demonstrat  
Pericol de aspirație: Nu există informații disponibile

**Efecte cronice (Metalaxil-M):**

Mutageneză: Neobservat  
Carcinogenitate: Neobservat  
Toxicitate pentru reproducere: Neobservat  
STOT- expunere unică: Nu s-a demonstrat  
STOT- expunere repetată: Nu s-a demonstrat  
Pericol de aspirație: Nu există informații disponibile

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	LD50 orală	500 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	> 2000 mg/kg g.c.	Șobolan
	LC50 inhalarea prafului	0,47 mg/L aer (4 h)	Șobolan
Metalaxil-M CAS: 70630-17-0 EC: 615-135-6	LD50 orală	500 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	> 2000 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalarea vaporilor	> 2,29 mg/L aer (4h)	Șobolan
Poli (oxi-1,2-etandil), .alfa.-tris (1-feniletil) fenil-.omega.-hidroxi- CAS: 99734-09-5 EC: --	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea vaporilor	>20 mg/L	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LD50 orală	450 mg/kg g.c.	Șobolan
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea prafului	>0.21 mg/L	

**11.2 Informații privind alte pericole:**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**Alte informații**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

**12.1 Toxicitate:**

**Toxicitate acută:**

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
Hidroxid de cupru CAS: 20427-59-2 EC: 243-815-9	LC50	>0.1 - 1 (96 h)		Pește
	EC50	0,038 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustaceu
	EC50	>0.1 - 1 (72 h)		Algă
Poli (oxi-1,2-etandil), .alfa.-tris (1-feniletil) fenil-.omega.-hidroxi- CAS: 99734-09-5 EC: --	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Algă
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LC50	2,18 mg/L (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Pește
	EC50	2,9 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustaceu
	EC50	0,11 mg/L (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Algă



**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

**Toxicitate acuta:**

Pesti acut LC50 (96 ore): > 100 mg/L (Rainbow trout) **(Metalaxil-M)**  
 Nevertebrate acvatice acut EC50 (48 ore): > 100 mg/L(Daphnia magna) **(Metalaxil-M)**  
 Alge acut ErC50 (72 ore): 118 mg P.F./kg (Pseudokirchneriella subcapitata)  
 Pasari acut Oral LD50: 173 mg/kg g.c. (Coturnix japonica) **(Hidroxid de cupru)**; 981 mg/kg g.c. (Bobwhite quail) **(Metalaxil-M)**  
 Albine oral LD50 (96 ore): 0,044 µg P.F./albina  
 Albine contact LD50 (48 ore): > 0,465 µg P.F./albina  
 Plante acvatice CE50 (7 zile): NA

**Toxicitate cronica (Hidroxid de cupru):**

Pesti cronic NOEC (48 ore): 3,2 mg/L (Zebrafish)  
 Nevertebrate acvatice cronic NOEC (21 z): NA  
 Organisme acvatice NOEC cronice (6 aplicații la intervale de 10 zile urmate de 250 de zile de monitorizare): 0,0048 mg Cu/L dizolvat (Studiu de microcosmos de interior)  
 Alge cronic NOEC: NA

**Toxicitate (Metalaxil-M):**

Pesti cronic NOEC (21 z): 9,1 mg/L (Rainbow trout)  
 Nevertebrate acvatice cronic NOEC (21 z): 1,2 mg/L (*Daphnia magna*)  
 Alge cronic NOEC: NA

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	1 mg/L
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	CCO	Nerelevant	Perioada	63 zile
CAS: 2634-33-5	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	85 %
EC: 220-120-9				

**(Compuși de cupru):**

- Sol: Foarte persistent în sol. DT50 (tipic): 10000 z; DT50 (câmp): 2600 z. Compușii cuprului sunt greu degradabili de către organismele din sol. Eliminarea are loc prin metode fizice, ar fi antrenarea și diluarea prin ploaie sau apă de irigare.  
 - Apă: Nu există informații disponibile.

**(Metalaxil-M):**

- Sol: Moderat persistent în sol. Tipic și Câmp DT50: 39 z; Lab DT50: 33 z.  
 - Apă: Degradare chimică moderat rapidă în sistemele de sedimente de apă, DT50: 47,5 z. Stabil numai în faza de apă, DT50: 47.5 z. Nu este ușor biodegradabil.

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
	BCF	7
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Log POW	0,7
CAS: 2634-33-5	Potențial	Jos
EC: 220-120-9		

**(Compuși ai cuprului):** Potențial scăzut de bioacumulare.

**(Metalaxil-M):** Potențial scăzut de bioacumulare. Pow Log: 1.71 (pH 7.6; 25°C). BCF: 15.

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
	Koc	9,33	Henry	Nerelevant
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nerelevant
CAS: 2634-33-5	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Nerelevant
EC: 220-120-9				

**(Compuși de cupru):** Cuprul este puternic ținut în solul superficial și este practic imobil.

**(Metalaxil):** Nu există informații disponibile.



## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

### 12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrie

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deșuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
02 01 08*	deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase	Periculos

#### Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxice, HP6 Toxicitate acută, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

#### Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

#### Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

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

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

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

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (>)

### Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2025 și RID 2025:



**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN3082

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Hidroxid de cupru)

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 9

Etichete: 9

**14.4 Grup de ambalaj:** III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Da

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale: 274, 335, 375, 601, 650

Cod de restricții în tuneluri: (-)

Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9

Cantități limitate: 5 L

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua) (>)**

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 42-24:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN3082
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Hidroxid de cupru)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 9  
Etichete: 9
- 14.4 Grup de ambalaj:** III
- 14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Da
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
Prevederi speciale: 335, 969, 274  
Coduri EmS: F-A, S-F  
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9  
Cantități limitate: 5 L  
Clasă de separare: Nerelevant
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2025:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN3082
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Hidroxid de cupru)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 9  
Etichete: 9
- 14.4 Grup de ambalaj:** III
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Da
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

- Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona.
- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți: Nerelevant
- Regulamentul (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Substanțe candidată spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant
- Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

**Seveso III:**

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100	200

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

### **Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Restricția nr. 3 – Nu se aplică, pe baza utilizărilor menționate la secțiunea 1.2.

### **Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

### **Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare  
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.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  
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

### **15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (>)

### **Legea aplicabilă:**

Aceasta fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (2020/878/EU)

### **Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H302: Nociv în caz de înghițire.  
H318: Provoacă leziuni oculare grave.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

### **Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Mortal în caz de inhalare.  
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.



**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua) (>)**

**Procedura de clasificare:**

Tox acut. 4: Pe baza datelor de testare  
Aquatic Acute 1: Metoda de calcul  
Aquatic Chronic 1: Pe baza datelor de testare  
Leziuni oculare 1: Pe baza datelor de testare  
Skin Sens. 1A: Metoda de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficace 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat fara efect  
PNEC: Concentratie preconizata fara efect  
UFI: identificator unic de formulă  
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

**Alte informații:**

Revizuirea conținutului: Secțiunile / subsecțiunile marcate cu (>) au fost modificate cu informații relevante, față de versiunea anterioară.

Cod.: PF-188-C (MOLD) (SAP2821MCF) - Ref. Ver09 CORE

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE