



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 1 din 16

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

##### **SURDONE**

700 g/kg Metribuzin, CAS 21087-64-9

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

Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec:

Erbicid

Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile.

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

ADAMA Deutschland GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149, Köln

Tel: ++49(0) 2203/5039-000, Fax: 2203/5039-111

Adresa de email a persoanei responsabile: [info@chemica-check.de](mailto:info@chemica-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de).

#### **Importator:**

**ADAMA Agricultural Solutions SRL**

Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, România

Tel: + 40 21 307 76 12; Fax: + 40 21 272 00 15

#### 1.4 Linie telefonică de urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

(în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică):

021 318 36 06 (linie directă) sau

021 318 36 20, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### 2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraza de pericol
Acvatic acut	1	H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic
Acvatic cronic	1	H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 2 din 16

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### 2.2.1 Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

##### Pictograme de pericol



##### Cuvânt de avertizare: **Atenție**

##### Fraze de pericol

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

##### Fraze de precauție

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P273 – Evitați dispersarea în mediu

P391 – Colectați scurgerile de produs

P501 – Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată

##### Fraze de pericol specifice ale UE

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

##### Fraze adiționale pentru PPP

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).

Spe 3 – Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon de 15 m până la apele de suprafață. \*\*\*

### 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006. Amestecul nu conține nicio substanță PBT (persistentă, bioacumulativă, toxică) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006.



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 3 din 16

### 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Formulare: Granule dispersabile în apă

#### 3.1 Substanța

Nu se aplică.

#### 3.2 Amestec

<b>Metribuzin (ISO)</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	606-034-00-8
Numere EINECS, ELINCS, NLP	244-209-7
Număr CAS	CAS 21087-64-9
Conținut %	70
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

<b>Maleat disodic</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	--
Numere EINECS, ELINCS, NLP	206-738-1
Număr CAS	CAS 371-47-1
Conținut %	1-<10
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

<b>Diizopropil-naftalen-sulfonat de sodiu</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	--
Numere EINECS, ELINCS, NLP	215-343-3
Număr CAS	CAS 1322-93-6
Conținut %	1-<10
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

<b>Acid citric monohidrat</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	--
<b>Numere EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-069-1
<b>Număr CAS</b>	CAS 5949-29-1
<b>Conținut %</b>	1-<10
<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319

Textul complet al frazelor H și EUH – Secțiunea 16

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### **Inhalare**

Se scoate victima din zona de pericol. Se administrează aer curat victimei și se consultă medicul conform simptomelor.

##### **Contactul cu pielea**

Se scoate imediat îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă. În cazul apariției unei iritații (înroșiri, etc.), se consultă medicul.

##### **Contactul cu ochii**

Se spală ochii cu multă apă pentru câteva minute – se solicită imediat asistență medicală. A se avea disponibilă Fișa cu Date de Securitate.

##### **Înghițire**

I se dă victimei să bea multă apă – se consultă imediat medicul. A se avea disponibilă Fișa cu Date de Securitate.

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

Acolo unde este relevant, simptomele și efectele secundare pot fi găsite la secțiunea 11 sau la căile de expunere – în secțiunea 4.1. În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot apărea după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

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

Nu a fost verificat.

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

Apă

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

Nu există informații disponibile.

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

În caz de incendiu se pot genera: vapori periculoși pentru sănătate, compuși organici de descompunere, oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot.



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 5 din 16

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Se va folosi masca cu sursă de aer independentă.

Conform extinderii incendiului.

Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar.

Eliminarea apei contaminate rezultată din stingerea incendiului se va face conform reglementărilor legale.

## **6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

Se va asigura furnizarea de suficient aer.

Se va evita inhalarea și contactul cu ochii sau cu pielea.

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

Se va preveni infiltrarea în apele de suprafață sau de adâncime, precum și pătrunderea în sol.

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.

În cazul contaminării accidentale a sistemului de canalizare, informați autoritățile responsabile.

### **6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea produsului deversat accidental**

Se curăță mecanic și se elimină în concordanță cu secțiunea 13.

Ca formă de precauție stropiți praful cu apă.

### **6.4 Referințe la alte secțiuni**

Pentru echipamentul de protecție personală, a se vedea secțiunea 8, iar pentru instrucțiunile de eliminare, a se vedea secțiunea 13.

## **7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

În plus față de informațiile oferite la această secțiune, informații relevante pot fi găsite la secțiunile 8 și 6.1.

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

#### **7.1.1 Recomandări generale**

Se va asigura o ventilație corespunzătoare.

Evitați formarea prafului.

Atenție – Există riscul formării de praf exploziv.

Se vor citi instrucțiunile de utilizare și recomandările de pe etichetă.

Se vor folosi metode de lucru în conformitate cu instrucțiunile de operare.

#### **7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă**

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul activității.

Se va păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 6 din 16

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a intra în spațiile unde se consumă alimente.

### **7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Se va depozita departe de accesul persoanelor neautorizate.

Se vor avea în vedere reglementările cu privire la depozitarea separat de alte produse.

Se va păstra recipientul sigilat și doar în ambalajul original.

Nu se va depozita pe culoare de trecere sau pe casa scării.

Se va feri de umiditate și se va depozita într-un spațiu închis.

Se va depozita numai la temperaturi cuprinse între -5°C și 35°C

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

Momentan nu există informații disponibile.

## **8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

### **8.1 Parametri de control**

Denumire chimică	Piatră de China	Conținut %:
WEL-TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (praf rezidual)	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte informații: ---	

WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen lung (TWA la 8 ore (timpul mediu măsurat) pentru perioada de referință); WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen scurt (perioada de referință: 15 minute); BMGV = Valoarea orientativă de monitorizare biologică EH40.

Alte informații: Sen = Capabil să provoace astm ocupațional; Sk = Poate fi absorbit prin piele; Carc = Capabil să provoace cancer și/sau daune genetice ereditare.

### **8.2 Controale ale expunerii**

#### **8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare**

Se va asigura o ventilație corespunzătoare. Aceasta se poate asigura prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului. Dacă aceste proceduri nu sunt suficiente pentru a asigura ventilația necesară menținerii concentrațiilor din aer sub valorile limită la locul de muncă (WEL sau AGW), atunci se va purta aparatul de protecție individuală a sistemului respirator. Se aplică doar dacă valorile maxime admise de expunere sunt menționate aici.

#### **8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul programului de lucru.

Se va ține departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a accesa zonele în care se consumă alimente.



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 7 din 16

### Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

### Protecția pielii – protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din neopren (EN 374)

Mănuși de protecție din nitril (EN374)

Se recomandă utilizarea unei creme de mâini.

### Protecția pielii – altele:

Echipament de protecție (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi).

### Protecția aparatului respirator:

Dacă valorile OES sau MEL sunt depășite, se va folosi filtru A P 3 (EN 14387), cod de culoare maro, alb.

### Pericole termice:

Dacă se aplică, acestea sunt incluse în măsurile de siguranță personale (protecția ochilor/feței, protecția pielii, protecția sistemului respirator).

Informații suplimentare cu privire la protecția mâinilor – nu au fost efectuate teste.

În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută conform informațiilor disponibile și a celor referitoare la componente. Selectarea materialelor s-a făcut pe baza indicațiilor oferite de producătorii de mănuși. Selectarea finală a materialului mănușilor trebuie să se facă ținând seama de timpii pragurilor de rupere, gradele de permeabilizare și de degradare. Selectarea unei mănuși corespunzătoare nu depinde doar de material, ci și de alți parametri de calitate care diferă de la producător la producător. În cazul amestecurilor, rezistența materialului mănușilor nu poate fi determinată în prealabil și de aceea trebuie făcute teste înainte de utilizare. Timpul exact de rupere a materialului mănușilor poate fi aflat de la producătorul acestora și va trebui luat în considerare.

### 8.2.3 Controale ale expunerii mediului

Momentan nu există informații suplimentare.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

Stare fizică:	Solid
Culoare:	Bej
Miros:	Caracteristic
Prag de miros:	Nu este determinat
pH:	9,2 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Punct de topire/punct de congelare:	125,3 (OECD 102 (Punct de topire/Intervalul de topire) metribuzin (ISO))
Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:	Nu este determinat
Punct de aprindere:	Nu se aplică
Viteza de evaporare:	Nu este determinată
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu (Regulament (CE) 440/2008 A.10. (Inflamabilitate (Solide)))
Limita de explozie inferioară:	Nu este determinată
Limita de explozie superioară:	Nu este determinată



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 8 din 16

<b>Presiune de vapori:</b>	0,121 mPa (la 20 °C, OECD 104 (Presiunea vaporilor), metribuzin (ISO))
<b>Presiune de vapori:</b>	0,255 mPa (la 25 °C, OECD 104 (Presiunea vaporilor), metribuzin (ISO))
<b>Densitatea vaporilor (aer = 1):</b>	Nu este determinată
<b>Densitate:</b>	Nu este determinată
<b>Densitate în vrac:</b>	0,52 g/ml (CIPAC MT 186 (densitatea la curgere))
<b>Densitate în vrac:</b>	0,53 g/ml (CIPAC MT 186 (densitatea la tasare))
<b>Solubilitatea:</b>	Nu este determinată
<b>Solubilitatea în apă:</b>	90,2% (CIPAC MT 174, dispersare)
<b>Coefficient de partiție (n-octanol/apă):</b>	1,7 (la 25 °C, OECD 107 (Coefficient de partiție (n-octanol/apă) – metoda HPLC), metribuzin (ISO), (log Pow, pH 6,9))
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Nu (Regulamentul (CE) 440/2008 A.16 (Temperatura relativă de autoaprindere pentru solide))
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu este determinată
<b>Vâscozitate:</b>	Nu este determinată
<b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este exploziv.
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu

### **9.2 Alte informații**

<b>Miscibilitate:</b>	Nu este determinată
<b>Solubilitate în grăsime/solvent:</b>	Nu este determinată
<b>Conductivitate:</b>	Nu este determinată
<b>Tensiune superficială:</b>	Nu este determinată
<b>Conținut de solvenți:</b>	Nu este determinat

## **10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

### **10.1 Reactivitate**

A se vedea de asemenea, subsecțiunile 10.2 și 10.6  
Produsul nu a fost testat.

### **10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.

### **10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase**

Reacții periculoase nu se vor produce în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.  
Evitați contactul cu alte chimicale.

### **10.4 Condiții de evitat**

A se vedea de asemenea, secțiunea 7.  
Se va proteja de umiditate.





# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 9 din 16

### **10.5 Materiale incompatibile**

A se vedea de asemenea, secțiunea 7.

A se evita contactul cu alți compuși chimici.

Se va evita contactul cu agenți oxidanți puternici.

Se va evita contactul cu baze puternice.

### **10.6 Prođuși de descompunere periculoși**

A se vedea secțiunea 5.2.

## **11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

Pentru mai multe informații asupra sănătății, a se vedea și secțiunea 2.1 (clasificare).

Clasificarea se bazează pe analizele toxicologice.

<b>SURDONE</b>						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Toxicitate acută orală)	
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate acută dermală)	
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 4,8	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută – inhalare)	(Test limită)
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Iritarea/corodarea dermală acută)	Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				lepure	OECD 405 (Iritarea/lezarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Nu este sensibilizant (Studiul Magnusson și Kligman de maximizare)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu există date disponibile
Cancerigenitate:						Nu există date disponibile
Toxicitatea pentru reproducere:						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică (STOT-SE):						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată (STOT-RE):						Nu există date disponibile
Pericol prin aspirare:						Nu există date disponibile
Iritarea căilor respiratorii:						Nu există date disponibile



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Toxicitate la doze repetate:						Nu există date disponibile
Simptome:						Nu există date disponibile
Alte informații:						Clasificarea se bazează pe analize toxicologice

<b>Metribuzin (ISO)</b>						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	984	mg/kg	Șobolan		Femelă
Toxicitate acută, orală:	DL50	322	mg/kg	Șobolan		WHO
Toxicitate acută, orală:	DL50	1010	mg/kg	Șobolan		Mascul
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 20000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 5000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 0,6	mg/l/4h	Șobolan		Concentrația maximă posibilă
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				Iepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Nu este sensibilizant (Buehler)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Cancerigenitate:	NOEL	20	mg/kg	Șobolan		
Cancerigenitate:	NOEL	1,9	mg/kg corp/zi	Șobolan		
Toxicitatea pentru reproducere:	NOEL	30	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea pentru reproducere:	NOEL	3	mg/kg corp/zi	Șobolan		
Simptome:						Dificultăți de respirație, dureri de cap, greață
Alte informații:	ADI	0,013	mg/kg			

<b>Diizopropil-naftalen-sulfonat de sodiu</b>						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 600 – < 2000	mg/kg	Șobolan		

<b>Acid citric monohidrat</b>						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:						Iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Cancerigenitate:						Nu există indicii că ar avea acest efect
Toxicitatea pentru reproducere:						Nici unul
Simptome:						Vărsături, opacitatea corneei, tuse, dureri de stomac, iritarea mucoaselor

Piatră de China						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Lezarea/iritarea gravă a ochilor						Este posibilă iritarea mecanică
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nu există indicii că ar avea acest efect

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Pentru mai multe informații asupra mediului, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare)

SURDONE							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	> 100	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Test de toxicitate acută – pești)	
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	96h	100	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Test de toxicitate acută – pești)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	>100	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ( <i>Daphnia</i> sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL	48h	100	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ( <i>Daphnia</i> sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru alge:	EbC50	72h	47	μg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Test de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	ErC50	72h	86	μg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Test de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	EyC50	72h	45.6	μg/L	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Test de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	36	μg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Test de inhibare a creșterii la alge)	
Persistență și degradabilitate:							Nu există date disponibile
Potențial de bioacumulare:							Nu există date disponibile



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Mobilitate în sol:							Nu există date disponibile
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu există date disponibile
Alte efecte adverse:							Nu există date disponibile
Toxicitate față de bacterii	NOEC/NOEL		1,579	mg/L		OECD 209 (Testul de inhibare a respirației, nămol activat (oxidarea carbonului și a amoniului))	

Metribuzin (ISO)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	64	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Nu este în conformitate cu clasificările UE
Toxicitate pentru pești:	CL50		80,3	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	142	mg/L	<i>Leuciscus idus</i>		Nu este în conformitate cu clasificările UE
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50		19	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	35	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		Nu este în conformitate cu clasificările UE
Toxicitate pentru alge:	CE50	96h	21	mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		Nu este în conformitate cu clasificările UE
Toxicitate pentru alge:	CE50		0,02	mg/L			
Persistență și degradabilitate:	DT50		14-25	zile			
Persistență și degradabilitate:	DT50		< 1	zile			H20
Toxicitate pentru insecte	DL50		35	μg/albină			

Diizopropil-naftalen-sulfonat de sodiu							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	48h	275	mg/L			
Potențial de bioacumulare	BCF		< 6				

Acid citric monohidrat							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	440 – 760	mg/L	<i>Leuciscus idus</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	440 – 706	mg/L	<i>Carassius auratus</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	72h	120	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Toxicitate pentru alge:		7 zile	425	mg/L	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
Toxicitate pentru alge:	CI5	7 zile	640	mg/L	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		Substanță anhidră
Persistență și degradabilitate:		2 zile	98	%		OECD 302 B (Biodegradabilitate inerentă – testul Zahn-Wellens/EMPA)	
Potențial de bioacumulare	Log Pow		< 1				
Toxicitate pentru bacterii	CE50		> 10000	mg/L	<i>Pseudomonas subspicata</i>	DIN 38412 T.8	
Alte informații	BOD		526	mg/g			
Solubilitatea în apă			600	mg/L			La 20 °C

Piatră de China							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Persistență și degradabilitate							Nu este relevant pentru substanțe anorganice
Solubilitate în apă							Insolubil

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### În general

Se elimină acest produs și recipientul său în condiții de siguranță, în conformitate cu reglementările locale/naționale.

##### Legislația națională privind eliminarea deșeurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
- LEGEA 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  - Cod deșeu – 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase).
  - Cod deșeu – 07 04 01 (soluții apoase de spălare și soluții-mamă).
  - Cod deșeu – 20 01 19 (pesticide).

##### Legislația națională privind eliminarea ambalajelor contaminate

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

### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

#### 14.1 Numărul ONU

Număr ONU

: 3077



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 14 din 16

### Eticheta (etichete) de pericol



### Transport terestru (ADR/RID)

Denumirea corectă ONU pentru expediție	: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METRIBUZIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M7
LQ (ADR 2013)	: 5 kg
LQ (ADR 2009)	: 27
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU
Codul de restricționare pentru tunel	: E

### Transport maritim (cod IMDG)

Denumirea corectă ONU pentru expediție	: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METRIBUZIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: Nu se aplică
EmS	: F-A, S-F
Poluant marin	: DA
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU

### Transport aerian (IATA)

Denumirea corectă ONU pentru expediție	: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (METRIBUZIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	: 9
Grupul de ambalare	: III
Pericole pentru mediul înconjurător	: PERICULOS PENTRU MEDIU

### Precauții speciale pentru utilizatori

Personalul care desfășoară activități de transport a mărfurilor periculoase trebuie să fie instruit. Persoanele implicate în transport trebuie să ia la cunoștință reglementările de securitate. Se vor lua toate precauțiile pentru evitarea daunelor.



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 15 din 16

### Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Încărcat ca mărfuri ambalate, mai degrabă decât în vrac, prin urmare nu se aplică. Reglementările cu privire la cantitatea minimă nu au fost luate în considerare. Codurile de pericol și de ambalare pot fi obținute la cerere.

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Acest produs a fost etichetat provizoriu de către producător în conformitate cu reglementările UE.

Pentru clasificare și etichetare a se vedea secțiunea 2.

Se va asigura că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

### Legislația națională privind clasificarea și etichetarea produselor fitosanitare

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;
- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice conform Regulamentului 1907/2006 nu este necesară. A fost realizată o evaluare a riscului conform Directivei 91/414/CEE sau Regulamentului 1107/2009.

## 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al frazelor H relevante (secțiunile 2 și 3)

H302:	Nociv în caz de înghițire
H315:	Provoacă iritarea pielii
H319:	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332:	Nociv în caz de inhalare
H335:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H400:	Foarte toxic pentru mediul acvatic



# SURDONE

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 28.07.2017

Versiunea 12.1

Data publicării: 28.07.2017

Pagina 16 din 16

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

---

Aquatic Chronic – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică

Aquatic Acute – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută

Acute Tox. – Toxicitate acută – orală

Skin Irrit. – Iritarea pielii

Eye Irrit. – Iritarea ochilor

STOT SE – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică – iritarea tractului respirator

Acute Tox. – Toxicitate acută – inhalare

### Notă de revizuire \*\*\* – modificări față de versiunea anterioară

Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) nr. 830/2015.

---

**DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII:** Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre și a informațiilor pe care le deținem la data publicării. Informațiile prezentate se constituie doar ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului și nu trebuie să fie considerate o garanție sau o specificație pentru calitate. Informațiile se referă doar la produsul menționat și nu pot fi valabile în cazul combinării produsului cu orice alte produse sau intervenind în orice alt proces, decât dacă este specificat în text.

---