

ROMANIA

COMISIA NATIONALA DE OMOLOGARE  
A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR

ROMANIA

NATIONAL COMMISSION FOR REGISTRATION  
OF PLANT PROTECTION PRODUCTS

**CERTIFICAT DE OMOLOGARE**  
a produselor de protectie a plantelor

**REGISTRATION CERTIFICATE**  
of plant protection products

Nr/No **408PC** din /of **28.02.2018**

AVAND IN VEDERE CEREREA DE OMOLOGARE DEPUASA DE  
TAKING INTO ACCOUNT REGISTRATION APPLICATION PUT UP BY

**BIOCHEM SRL, România**

INREGISTRATA CU NR 2476/F/7120 DIN 03.08.2017/28.05.2021  
RECORDED UNDER NO 2843/9220 DATED 28.02.2022/14.07.2023

INSOTITA DE DOCUMENTATIA  
ACCOMPANIED BY THE NECESSARY

NECESARA, CONFORM DISPOZITIILOR LEGALE,  
DOCUMENTATION, DRAWN UP IN ACCORDANCE WITH THE LEGAL PROVISIONS,

COMISIA NATIONALA DE OMOLOGARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR, IN  
NATIONAL COMMISSION FOR REGISTRATION OF PLANT PROTECTION PRODUCTS,

SEDINTA DIN 28.02.2018  
DURING THE MEETING HELD ON

A AUTORIZAT FOLOSIREA IN AGRICULTURA SI SILVICULTURA  
AUTHORIZED THE USAGE IN AGRICULTURE AND SILVICULTURE

A PRODUSULUI DE PROTECTIE A PLANTELOR DESCRIS MAI JOS:  
OF THE PLANT PROTECTION PRODUCT DESCRIBED AS FOLLOWS:

DENUMIREA COMERCIALA  
TRADE NAME

**ALOHA**

SUBSTANTA ACTIVA  
ACTIVE INGREDIENT

**960 g/L S- metolacior**

FABRICANT / PRODUCATOR  
PRODUCER / MANUFACTURER

**SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO, LTD**

CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE  
(ASPECT, DATE ANALITICE)

**concentrat emulsionabil [Cod:EC]  
lichid limpede de culoare roșu - maroniu  
închis cu un miros dulce de solvent**

PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES  
(APPEARANCE, ANALYTICAL DATA)

**emulsifiable concentrate [Code:EC]  
dark reddish-brown clear liquid with a sweet solvent  
odour**



**CLASIFICAREA SI ETICHETAREA CONFORM REG. 1272/2008/CE (CLP)**  
CLASSIFICATION AND LABELING ACCORDING TO REG.1272/2008/EC(CLP)



GHS07



GHS09

**CUVANT DE AVERTIZARE**  
SIGNAL WORD

**ATENȚIE**  
WARNING

**FRAZE DE PERICOL**  
DANGER PHRASES

**H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.**  
May cause an allergic skin reaction.

**H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.**  
Causes serious eye irritation.

**H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**  
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**EUH401 - Pentru evitarea riscului pentru oameni si mediu a se respecta instructiunile de utilizare.**  
To avoid risks to human and the environment, comply with the instructions for use.

**FRAZE DE PRECAUTIE**  
PRECAUTION PHRASES

**P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.**  
Keep out of reach of children.

**P273 - Evitati dispersarea în mediu.**  
Avoid release to the environment.

**P280 - Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție pentru ochi/fată.**  
Wear protective gloves and eye protection/face protection.

**P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.**  
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

**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.**  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.

**P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medical.**  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**P391 - Colectati scurgerile de produs.**  
Collect spillage.

**P501 - Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.**  
Dispose of contents/container to the authorized waste recovers facility.



**FRAZE STANDARD DE PRUDENTA SPECIALE (conform Regulamentului nr.547/2011)**  
STANDARD PHRASES FOR SPECIAL PRECAUTION (According to Regulation 547/2011)

**SP1 – A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul sau (a nu se curata echipamentele de aplicare in apropierea apelor de suprafata/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)**

Do not contaminate water with the product or its container (do not clean application equipment near surface water/avoid contamination via drains from farmyards and roads)

**SPe3– Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15m până la apele de suprafață**

To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 15 m to surface water bodies

**MĂSURI DE IGIENĂ ȘI DE TEHNICĂ A SECURITĂȚII MUNCII**

**HYGIENE AND SAFETY MEASURES**

A se evita contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, se poartă obligatoriu echipament de protecție în timpul lucrului sau de câte ori există pericol de expunere directă. Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul utilizării. La terminarea lucrului și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

**DOMENIU DE UTILIZARE ERBICID**  
FIELD OF USE HERBICIDE

**MODUL DE FOLOSIRE OMOLOGAT (CULTURI, DOZE, AGENȚI DE DĂUNARE)**  
REGISTERED MODE OF APPLICATION (CROPS, DOSAGES, DAMAGING AGENTS)

<b>CULTURA</b> CROP	<b>AGENTUL DĂUNĂTOR</b> DAMAGING AGENT	<b>DOZA</b> DOSAGE
<b>PORUMB</b> MAIZE	Buruieni monocotiledonate (inclusiv <i>Echinochloa crus-galii</i> și <i>Setaria viridis</i> ) și dicotiledonate anuale	<b>1,0 L/ha</b> Se aplică preemergent, după semănat până la răsărirea culturii (BBCH 00-09).

**AUTORIZARE CONFORM Art. 40-42 REG.(EU) nr. 1107/2009**  
AUTHORISATION ACCORDING TO Art. 40-42REG.(EU) no. 1107/2009

**STAT MEMBRU DE REFERINTA - REPUBLICA CEHĂ**  
REFERENCE MEMBER STATE - CZECH REPUBLIC

**TIMP DE PAUZA : -**  
PRE – HARVESTING INTERVAL



**TERMEN DE GARANTIE: -**  
GUARANTEE PERIOD

**ORICE MODIFICARE IN COMPOZITIA PRODUSULUI DE PROTECTIE A PLANTELOR VA FI COMUNICATA**  
ANY MODIFICATION IN THE COMPOSITION OF THE PLANT PROTECTION PRODUCT SHOULD BE  
COMMUNICATED

**COMISIEI NATIONALE DE OMOLOGARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR;**  
TO THE NATIONAL COMMISSION FOR REGISTRATION OF PLANT PROTECTION PRODUCTS;

**MODIFICARILE IMPORTANTE FAC OBIECTUL UNEI NOI CERERI DE OMOLOGARE.**  
SIGNIFICANT CHANGES WILL BE SUBJECT TO A NEW REGISTRATION APPLICATION.

**PREZENTUL CERTIFICAT DE OMOLOGARE ESTE VALABIL PANA LA DATA DE 15.11.2024**  
THIS REGISTRATION CERTIFICATE IS VALID UNTIL

**PREȘEDINTE**  
CHAIRMAN

**Paulina GABOR**



**ELIBERAT LA BUCURESTI**  
ISSUED IN BUCHAREST

**DATA 24.07.2023**  
DATE



## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 1 din 7  
Ediție revizuită nr. 2  
Data 14.09.2015

### ALOHA

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

**1.1 Denumirea comercială** : ALOHA  
**1.2 Denumirea chimică** : S- metolaclor  
**1.3 Întrebuințarea** : Erbucid pentru uz agricol  
**1.4 Societatea** : BIOCHEM Srl  
Bd. Mamaia Nr. 158 , Cladirea GSS, Etaj 6  
900534, Constanta, Romania  
Telefon: +40241673237 / Fax: +40241613643  
e-mail: secretariat@biochem.ro

**1.5 Situații de urgență** : în caz de urgență contactați cel mai apropiat institut de informații toxicologice. Doar medici sau Institutul Național de Sănătate Publică, Bucuresti, Str. Dr. Leone, Nr. 1-3, S5, Tel:+40213183606.

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Sensibilizarea pielii (Sub-categoria 1A) - H317  
Iritarea ochilor (Categoria 2) - H319  
Toxicitatea acvatică pronunțată (Categoria 1) – H400  
Toxicitatea acvatică cronică (Categoria 1) - H410

A se vedea secțiunea 2.2 și 16 pentru textul complet al declarațiilor-H menționate în această secțiune

##### 2.2 Elementele etichetei Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:



Text avertizare:	Avertizare
Declarație pericol(e)	
H317	Poate provoca o reacție alergică la nivelul pielii
H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung

Declarație precauție(ții)	
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă





## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 2 din 7  
Ediție revizuită nr. 2  
Data 14.09.2015

### ALOHA

P305 + P351 + P338    ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHI: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Dacă purtați și este ușor de realizat scoateți lentilele de contact. Continuați să clătiți

P337 + P313    Dacă persistă iritarea ochilor, cereți sfatul medicului / consultați medicul

P363    Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare

P391    Luați o mostră

P501    Aruncați conținutul / containerul într-o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor, cu excepția containerelor curate, care pot fi eliminate ca deșeuri nepericuloase.

Declarații de pericol suplimentare  
EUH 401    Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, respectați instrucțiunile de utilizare

#### 2.3 Alte pericole – niciunul cunoscut.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind compușii

#### 3.1 Substanțe – Nu se aplică

#### 3.2 Amestecuri

#### Compuși periculoși în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Denumirea	CAS/ EC/ nr. indice		Clasificarea (1272/2008/CE)	Concentrația
S- metolaclor	Nr.CAS:	87392-12-9	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	86.5-89.1 %
	Nr.EC:			
	Nr. Indice:			
Dodecilbenzen sulfonat de calciu	Nr.CAS:	90194-26-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1 H318	1-5 %
	Nr.EC:	932-231-6		
	Nr. Indice:	-		
Poliarilfenol etoxilat	Nr.CAS:	99734-09-5	Nici unul	1-5%
	Nr.EC:	-		
	Nr. Indice:	-		
Solvenți nafta (petrol), aromă grea	Nr.CAS:	64742-94-5	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	1-5 %
	Nr.EC:	265-198-5		
	Nr. Indice:	649-424-00-3		
2-etil-1-hexanol	Nr.CAS:	104-76-7	Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319 STOT Single Exp. 3: H335	1-5 %
	Nr.EC:	203-234-3		
	Nr. Indice:	-		

A se vedea secțiunea 2.2 și 16 pentru textul complet al declarațiilor-H menționate în această secțiune.



## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 3 din 7  
Ediție revizuită nr. 2  
Data 14.09.2015

### ALOHA

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Sfaturi generale** - În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați un medic. Prezentați această fișă tehnică de securitate medicului.

**În caz de inhalare** – Duceți pacientul la aer curat. În cazul în care respirația este superficială sau s-a oprit asigurați-vă că, căile aeriene sunt libere și începeți resuscitarea. Mențineți temperatura pacientului și lăsați-l să se odihnească. Solicitați imediat asistență medicală.

**In cazul contactului cu pielea** - Spălați cu săpun și multă apă. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

**In cazul contactului cu ochii** - Clătiți bine cu multă apă, timp de cel puțin 15 minute și consultați medicul. Îndepărtați lentilele de contact. Consultați medicul.

**În caz de înghițire** - Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane în stare de inconștiență. Clătiți gura cu apă. Consultați medicul.

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

Simptome: Inhalarea poate provoca edem pulmonar și pneumonie.

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

Sfat medical: Nu există un antidot specific disponibil. Se tratează simptomatic. Nu provocați vomă - conține distilate de petrol și / sau solvenți aromatici.

#### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

##### 5.1. Produse pentru stingerea incendiului; Mijloace de stingere adecvate

**Incendii mici:** Folosiți jetul de apă prin pulverizare, spuma rezistentă la alcool, pulberi chimice uscate sau dioxid de carbon;

**Incendii mari:** Folosiți spuma rezistentă la alcool sau jetul de apă prin pulverizare. Nu utilizați un jet de apă continuu deoarece ar putea împrăști focul.

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

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, focul va produce un fum negru care conține compuși periculoși de ardere (vezi secțiunea 10). Expunerea la produsele de descompunere poate reprezenta un pericol pentru sănătate.

##### 5.3. Recomandări pentru pompieri

Utilizați jetul de apă pentru răcirea containerelor expuse. Procedați cu atenție la stingerea oricărui incendiu chimic. Preveniți deversarea apei folosite în mediu.

Purtați un aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.

##### 5.4. Informații suplimentare: nici o informație disponibilă

#### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva deversărilor accidentale



## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 4 din 7

Ediție revizuită nr. 2

Data 14.09.2015

### ALOHA

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

A se vedea măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Preveniți intrarea în canalele de scurgere, apă sau sol. Anunțați autoritățile în cazul în care lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele publice.

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

Absorbiți scurgerile cu solide inerte, cum ar fi nisip, argilă sau diatomit cât mai repede posibil. Luați probe. Depozitați departe de alte materiale. Eliminarea în conformitate cu reglementările locale / naționale (a se vedea secțiunea 13).

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea secțiunea 13 pentru eliminarea reziduurilor. A se vedea secțiunile 7 și 8 pentru măsuri de protecție.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se evita contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. A se vedea secțiunea 8 pentru măsuri de protecție personală.

#### 7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu sunt necesare condiții speciale de păstrare. Depozitați la loc răcoros. Păstrați recipientul bine închis într-un loc uscat și bine ventilat. A nu se lasa la îndemâna copiilor. Depozitați produsul departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

#### 7.3 Utilizare(ri) finală(e) specifică(ce)

Produs fitosanitar; Pentru utilizarea corectă și sigură a acestui produs, consultați eticheta.

### SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor / protecție personală

#### 8.1. Parametri de control – nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.2. Controlul expunerii:

**Controale tehnice adecvate** - Se va manipula conform normelor industriale de igienă și a normelor de securitate. A se spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

**Echipament individual de protecție** – Folosirea măsurilor tehnice ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de utilizarea echipamentului individual de protecție.

**Protecția ochilor** – Protecția ochilor nu este de obicei necesară; Urmați orice politici specifice pentru protecția ochilor.

**Protecția pielii și a corpului** – Evaluați expunerea și selectați îmbrăcămintea rezistentă la substanțe chimice cu caracteristici împotriva permeabilității / penetrării. Spălați cu apă și săpun după îndepărtarea îmbrăcămintei de protecție. Decontaminați îmbrăcămintea înainte de reutilizare sau utilizați un echipament de unică folosință.

#### **Protecție respiratorie**

Nu este necesar în mod normal echipamentul personal de protecție respiratorie. Poate fi necesar un aparat respirator cu filtru de particule până la instalarea unor măsuri tehnice eficiente.

**Protecția mâinilor** – Trebuie folosite mănuși rezistente la substanțe chimice. Material adecvat: cauciuc nitrilic.





## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 5 din 7  
Ediție revizuită nr. 2  
Data 14.09.2015

### ALOHA

#### SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

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

a) Aspect	Formă: lichidă Culoare: Galben până la roșu-marونیu închis
b) Miro	Solvent tipic dulce
c) pH (1%)	4 - 6
d) Punct de îngheț	< -20 °C
e) Punct de aprindere	Nu s-au observat intermitențe
f) Auto-inflamabilitatea	Fără aprindere la 400 °C
g) Densitate 20 °C	1.1 g/mL
h) Limitele superioare / inferioare de inflamabilitate sau limitele de explozie	Nedeterminate

##### 9.2. Alte informații - (EC) Emulsionabil în apă

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate** – Nu se cunoaște.

**10.2. Stabilitate chimică** – Nici o informație disponibilă.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** – Niciuna cunoscută.

**10.4 Condiții de evitat** - Nici o informație disponibilă.

**10.5 Materiale incompatibile** – Nici o informație disponibilă.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** – Combustia sau descompunerea termică vor genera vapori toxici și iritanți.

#### SECȚIUNEA 11: Informație toxicologică

##### 11.1. Informații privind efectele toxicologice:

<b>Toxicitate orală acută</b>	LD <sub>50</sub> (șobolan): >2,000 mg/kg; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară.
<b>Toxicitate dermică acută</b>	LD <sub>50</sub> (iepure): >2,000 mg/kg; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară.
<b>Toxicitate acută prin inhalare</b>	LC <sub>50</sub> (șobolan): > 5 mg/L, 4 h; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară.
<b>Iritarea pielii la iepure</b>	Ușor iritant; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară.
<b>Iritații ale ochilor la iepure</b>	Iritant moderat; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Produs netestat, dar substanța activă este clasificată ca un sensibilizator pentru piele.
<b>Evaluarea mutagenității</b>	Neclasificat.
<b>Evaluarea carcinogenă</b>	Neclasificat.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Neclasificat.
<b>Teratogenicitate</b>	Nu se cunoaște.
<b>STOT după o singură expunere</b>	Neclasificat.



## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 6 din 7  
Ediție revizuită nr. 2  
Data 14.09.2015

### ALOHA

STOT după expunere repetată Neclasificat.

**Toxicitate la inhalare (petrol foarte aromat):** Se știe că provoacă pericole la om datorită toxicității prin inhalare.

#### SECȚIUNEA 12: Informații eco-toxicologice

##### 12.1. Toxicitate:

Toxicitate acută - Pește LC<sub>50</sub> Păstrăv curcubeu (96h) 8.8 mg/L; Datele toxicologice au fost luate din produse cu compoziție similară

Toxicitate acută – Daphnia magna EC<sub>50</sub> (48h) 27.4 mg/L

Toxicitate acută – Alge verzi E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72h) 0.05 mg/L

##### 12.2. Persistență și degradabilitate:

**Biodegradabilitate** – Nu este ușor biodegradabil.

**Stabilitatea în apă și sol** – Nepersistent.

**12.3. Potențial de bioacumulare** – Nu se bioacumulează.

**12.4. Mobilitate în sol** – Mobilitate medie în sol.

**12.4. Alte efecte adverse** – Nu se cunosc.

#### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

##### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Produse de eliminare a deșeurilor** – Nu contaminați iazurile, căile navigabile sau șanțurile cu recipiente chimice sau folosite. Nu aruncați deșeurile în canalizare. Dacă este posibil, reciclarea este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, eliminați în conformitate cu reglementările locale.

**Container deșeu** – Goliți conținutul rămas. Clățiți recipientul gol de 3 ori și adaugați o soluție în rezervorul de pulverizare. Aruncați containerul gol, în conformitate cu reglementările locale de eliminare a deșeurilor. Nu reutilizați containerele goale.

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**Transport terestru (RID/ADR)- Transport maritim (IMO/IMDG) – Transport aerian (ICAO/IATA)**

**14.1 Numărul ONU** – 3082;

**14.2 Denumirea tehnică exactă specificată de ONU** – substanță periculoasă pentru mediu, lichid, N.O.S (Conține S-metolaclor)

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

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

##### 14.4 Grupa de ambalare

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

##### 14.5 Pericole pentru mediu

ADR/RID: da

IMDG: poluant marin: da

IATA: nu se

cunoaște



## FIȘA DATE SECURITATE

Pagina: 7 din 7

Ediție revizuită nr. 2

Data 14.09.2015

### ALOHA

**14.6 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:** nu se cunoaște

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Această fișă tehnică de siguranță respectă cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Reg. CE 1272/2008, Reg. CE 1107/2009.

**15.1 Reglementări / legislație pentru siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**

Componente potențial periculoase care trebuie menționate pe etichetă: S-Metolaclor.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest produs, nu este necesară o evaluare a securității chimice.

#### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Utilizați produsele de protecție a plantelor. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.

**16.1 Descrierea simbolurilor conform cu secțiunea 2 și 3.**

**Textul complet al afirmațiilor-H așa cum este menționat în secțiunile 2 și 3:**

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H315	Provoacă iritații ale pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică la nivelul pielii
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H319	Provoacă iritația gravă a ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung
H411	Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung

**16.2 Informații suplimentare.**

**Sursele datelor cheie utilizate:**

SDS- liste de componente

Bază de date ECHA

Această informație se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Însă acest lucru nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilește nici o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal.



山东滨农科技有限公司

SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO., LTD.

Tel: +86 543 3365991

Fax: +86 543 3356775

Http: [www.binnong.com](http://www.binnong.com)

Email: [binnong@binnong.com](mailto:binnong@binnong.com)

ADD: NO. 1166, Huanghe 12 Road, Bin Zhou City, Shandong Province, China

## CERTIFICATE OF COMPONENT

INVOICE NO.: BIOCHEM21778

DATE: JAN.10.2022

TO: BIOCHEM SRL  
BD. MAMAIA, NR.158, ETAJ 6  
900534, CONSTANTA - ROMANIA

Chemical name	CAS no.	Function	g/kg	% w/w
S-metolachlor (technical)	8739-12-9	Active substance	968.0	88.1
Emulson AC/CAL/E	26264-06-2	Emulsifier	22.88	2.08
	104-76-7			
Emulson AG/7717A	99734-09-5	Emulsifier	31.9	2.9
Solvesso 200 ND	64742-94-5	Solvent	66.22	6.02
Octanol	104-76-7	Solvent	9.9	0.9

YOURS FAITHFULLY,  
signature



山东滨农科技有限公司

SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO., LTD.

Tel: +86 543 3365991

Fax: +86 543 3356775

Http: [www.binnong.com](http://www.binnong.com)

Email: [binnong@binnong.com](mailto:binnong@binnong.com)

ADD: NO. 1166, Huanghe 12 Road, Bin Zhou City, Shandong Province, China

## CERTIFICATE OF QUALITY

INVOICE NO.: BIOCHEM21778

DATE: JAN.10.2022

TO: BIOCHEM SRL  
BD. MAMAIA, NR.158, ETAJ 6  
900534, CONSTANTA - ROMANIA

### DESCRIPTION OF GOODS &/OR SERVICES

ALOHA (960G/L S-METOLACHLOR EC)  
QUANTITY (LIT): 16800L  
CIF CONSTANTA, ROMANIA  
NET WEIGHT: 18480KGS  
GROSS WEIGHT: 20160KGS  
NUMBER OF PACKAGE: 840 CARTONS  
MEASUREMENT: 25CBM

PRODUCT NAME: ALOHA (960G/L S-METOLACHLOR EC)  
QUANTITY: 16800L/8400 CARTONS  
PRODUCTION DATE: JAN, 2022  
EXPIRY DATE: JAN, 2024

ANALYSIS DATE: JAN. 2022

### RESULTS OF ANALYSIS:

PRODUCT	ALOHA (960G/L S-METOLACHLOR EC)				TEST DATE	01/2022		
MANF. DATE	01/2022				EXPIRY DATE	01/2024		
TESTING ITEM	CONTENT	PH	WATER	APPEARANCE:	EMULSION STABILITY	COLD AND HOT STORAGE STABILTY	PERSISTENT FOAM ≤ 60, ML (1MIN)	QUANTITY
BATCH NO.								
ALOHA-5L	968	6.4	2.22	YELLOWISH-BROWN LIQUID	UP TO STANDARD	UP TO STANDARD	42	16800LTRS

THIS IS TO CERTIFICATE THAT WE, THE UNDERSIGNED, HAVE INSPECTED/TESTED THE QUALITY OF THE ABOVE MENTIONED GOODS AND FOUND THE RESULTS AS ABOVE.

CHECK: 孙静

INSPECTOR: 路艳

YOURS FAITHFULLY,  
signature





## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### 1. Chemical Product Identification

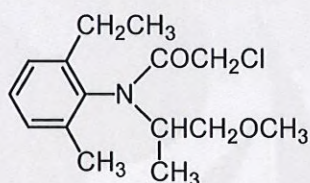
Product Name: S-Metolachlor 960 g/l EC

Active ingredient: S-Metolachlor

Molecular Formula: C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>ClNO<sub>2</sub>

Molecular Weight: 283.8

Structural Formula:



Chemical Name: 2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aceto-o-toluidide

Chemical group: Chloroacetamide herbicide

Manufacturer: Shandong Binnong Technology Co., Ltd.

Address: No.518, Yongxin Road, Binbei Town, Binzhou, Shandong, China

### 2. Composition / Information on Ingredients

Ingredient		CAS No.	Content, (w/v)
Active ingredient	S-Metolachlor	51218-45-2	96%
Inert ingredient	Other ingredients, including water	//	Up to 100%

### 3. Hazards Identification

#### Notes to Physician

There is no specific antidote if this product is ingested.

If a large amount has been ingested and emesis is inadequate, lavage stomach.

The active ingredient of this product has a high affinity for activated charcoal. Five mg/kg activated charcoal suspension (50 g/400 ml water) can be given to absorb the remaining

#### FACTORY:

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD: NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL: 86-543-5087722 FAX: 86-543-5087788

P.C.: 256600

Website: www.binnong.com

#### SALES COMPANY:

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD: NO.1166, HUANGHE 12 ROAD, BINZHOU CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TEL: 86-543-3368839/3367311 Fax: 86-543-3356775/3363612

REG. DEP.: 86-543-3363985





toxicant.

Treat symptomatically.

#### **Symptoms of Acute Exposure**

Exposure may cause irritation of eyes and skin. Exposure to the active ingredient is reported to cause headache or nausea, usually subsiding within 24 hours.

### **4. First Aid Measures**

If poisoning is suspected, immediately contact a physician, the nearest hospital, or the nearest Poison Control Center. Tell the person contacted the complete product name, and the type and amount of exposure. Describe any symptoms and follow the advice given.

**Ingestion:** If victim is fully conscious, immediately give a large quantity of water to drink and induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**Eye Contact:** Immediately rinse eyes with a large amount of running water. Hold eye lids apart to rinse the entire surface of the eyes and lids. Do not apply any medicating agents except on the advice of a physician.

**Skin Contact:** Wash with plenty of soap and water, including hair and under fingernails. Do not apply any medicating agents except on the advice of a physician. Remove contaminated clothing and decontaminate prior to use.

**Inhalation:** Move victim from contaminated area to fresh air. Apply artificial respiration if necessary.

#### **Notes to Physician**

There is no specific antidote if this product is ingested.

If a large amount has been ingested and emesis is inadequate, then lavage stomach.

The active ingredient of this product has a high affinity for activated charcoal.

Five mg/kg activated charcoal suspension (50g/400ml water) can be given to absorb the remaining toxicant.

Treat symptomatically.

### **5. Fire-Fighting Measures**

#### **Fire and Explosion**

Flash Point (Test Method): 54 °C (TCC)

**FACTORY:**

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD:NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

**SALES COMPANY:**

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166, HUANGHE 12 ROAD, BINZHOU CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985





Flammable Limits (% in Air): Lower: %; Upper: % Not Available

Autoignition Temperature: 375 °C

Flammability: Not Applicable

#### Unusual Fire, Explosion and Reactivity Hazards

None Known

#### In Case of Fire

Use dry chemical, foam, or CO<sub>2</sub> extinguishing media. Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus. Evacuate nonessential personnel from the area to prevent human exposure to fire, smoke, fumes or products of combustion. Prevent use of contaminated buildings, area, and equipment until decontaminated.

## 6. Accidental Release Measures

#### In Case of Spill or Leak

Wear chemical safety glasses with side shields or chemical goggles, rubber gloves, rubber boots, long-sleeved shirt, long pants, head covering, and a NIOSH-approved chemical cartridge respirator with organic vapor cartridges and a P-100 or P-95 pre-filters or use a self-contained breathing apparatus (SCBA). For small spills, cover with an absorbent material such as pet litter. Sweep up and place in an approved chemical container. Wash the spill area with water containing a strong detergent, absorb with pet litter or other absorbent material, sweep up and place in a chemical container. Seal the container and handle in an approved manner. Flush the area with water to remove any residue. Do not allow wash water to contaminate water supplies.

## 7. Handling and Storage

**Handling:** Keep exposure to this product to a minimum, and minimise the quantities kept in work areas. Check Section 8 of this MSDS for details of personal protective measures, and make sure that those measures are followed.

The measures detailed below under "Storage" should be followed during handling in order to minimise risks to persons using the product in the workplace. Also, avoid contact or contamination of product with incompatible materials listed in Section 10.

**Storage:** Note that this product is combustible and therefore, for Storage, meets the definition

#### FACTORY:

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD:NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

#### SALES COMPANY:

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166, HUANGHE 12 ROAD, BINZHOU CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985





of Dangerous Goods in some states. If you store large quantities (tonnes) of such products, we suggest that you consult your state's Dangerous Goods authority in order to clarify your obligations regarding their storage.

Protect this product from light. Store in the closed original container in a dry, cool, well-ventilated area out of direct sunlight. Make sure that the product does not come into contact with substances listed under "Incompatibilities" in Section 10. Some liquid preparations settle or separate on standing and may require stirring before use. Check packaging - there may be further storage instructions on the label.

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

**Ingestion:** Prevent eating, drinking, tobacco usage and cosmetic application in areas where there is a potential for exposure to the material. Always wash thoroughly after handling.

**Eye Contact:** To avoid eye contact, wear safety glasses with side shields or chemical goggles.

**Skin Contact:** To avoid skin contact, wear rubber gloves, rubber boots, long-sleeved shirt, long pants and a head covering.

**Inhalation:** To avoid breathing vapor or mist, wear a NIOSH-approved chemical cartridge respirator with organic vapor cartridges and a P-100 or P-95 pre-filters or use a supplied-air respirator.

**Applicators/Handlers:** Please refer to the product label for personal protective clothing/equipment.

## 9. Physical and Chemical Properties

Appearance:	Yellow transparent Liquid
Odor:	Faint odor
pH:	6~9
Explosibility:	Not explosive
Oxidability:	Not oxidizing
Corrosivity:	Not corrosive

## 10. Stability and Reactivity

**FACTORY:**

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD: NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

**SALES COMPANY:**

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166,HUANGHE 12 ROAD,BINZHOU CITY,SHANDONG PROVINCE,CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985





**Reactivity:** This product is unlikely to react or decompose under normal storage conditions. However, if you have any doubts, contact the supplier for advice on shelf life properties.

**Conditions to Avoid:** Protect this product from light. Store in the closed original container in a dry, cool, wellventilated area out of direct sunlight.

**Incompatibilities:** strong acids, strong bases, strong oxidising agents.

**Fire Decomposition:** Carbon dioxide, and if combustion is incomplete, carbon monoxide and smoke. Nitrogen and its compounds, and under some circumstances, oxides of nitrogen. Occasionally hydrogen cyanide gas. Hydrogen chloride gas, other compounds of chlorine. Water. Carbon monoxide poisoning produces headache, weakness, nausea, dizziness, confusion, dimness of vision, disturbance of judgment, and unconsciousness followed by coma and death.

**Polymerisation:** This product will not undergo polymerisation reactions.

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity:

Acute oral LD<sub>50</sub> (rat): Male rats: 2710 mg/kg; Female rats: 2330 mg/kg

Acute dermal LD<sub>50</sub> (rat): >2000 mg/kg

Inhalation LC<sub>50</sub> (rat): >2000 mg/m<sup>3</sup>

Skin irritation (rabbit): No irritation

Eye irritation (rabbit): Moderate irritant

Skin sensitisation (guinea pig): Non sensitizer

## 12. Ecological and Ecotoxicological Information

### Summary of Effects

Metolachlor:

Low toxicity to fish and wildlife.

### Eco-Acute Toxicity

Metolachlor: Rainbow Trout 96-hour LC<sub>50</sub> 3.9 mg/L  
Bluegill Sunfish 96-hour LC<sub>50</sub> 10 mg/L  
Daphnia magna 48-hour LC<sub>50</sub> 25.1 mg/L  
Mallard Oral LD<sub>50</sub> >2510 mg/kg

#### FACTORY:

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD: NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

#### SALES COMPANY:

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166,HUANGHE 12 ROAD,BINZHOU CITY,SHANDONG PROVINCE,CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985





Bobwhite 8-day Dietary LC<sub>50</sub> >10,000 ppm

Mallard 8-day Dietary LC<sub>50</sub> >10,000 ppm

**Eco-Chronic Toxicity**

Metolachlor: Fish (Fathead minnow) Early Life Stage MATC >0.78-<1.6 mg/L

Mallard Reproduction NOEC 1,000 ppm

Bobwhite Reproduction NOEC 1,000 ppm

Invertebrate (Daphnia magna) Life Cycle NOEC 3.0 ppm

**13. Disposal Considerations**

**Disposal**

Do not reuse product containers. Dispose of product containers, waste containers, and residues according to local, state, and federal health and environmental regulations.

Characteristic Waste: Under certain circumstances, discarded product may exhibit TCLP hazardous characteristics. A hazardous waste determination should be done on a case by case basis.

Listed Waste: Not Applicable

**14. Transport Information**

UN Number: 3082

Packaging group: III

Class: 9

**15. Regulatory Information**

**SARA Title III Classification**

Section 311/312: Acute Health Hazard  
Chronic Health Hazard

Section 313 chemical(s): Naphthalene (CAS No. 91-20-3)

**Proposition 65**

Not Applicable

**CERCLA Reportable Quantity (RQ)**

22,956 lbs. (Based on Naphthalene [RQ=100 lbs.] content in formulation.)

**RCRA Classification**

**FACTORY:**

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD:NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

**SALES COMPANY:**

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166,HUANGHE 12 ROAD, BINZHOU CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985





Under certain circumstances, discarded product may exhibit TCLP hazardous characteristics. A hazardous waste determination should be done on a case by case basis.

**TSCA Status**

Exempt from TSCA

**16. Other Information**

All information and instructions provided in this Material Safety Data Sheet (MSDS) are based on the current state of scientific and technical knowledge at the date indicated on the present MSDS and are presented in good faith and believed to be correct. This information applies to the product as such.

In case of new formulations or mixes, it is necessary to ascertain that a new danger will not appear. It is the responsibility of persons on receipt of this MSDS to ensure that the information contained herein is properly read and understood by all people who may use, handle, dispose or in any way come in contact with the product. If the recipient subsequently produce formulations containing this product, it is the recipients sole responsibility to ensure the transfer of all relevant information from this MSDS to their own MSDS.

**FACTORY:**

地址: 中国山东省滨州市滨北办事处永莘路518号

ADD:NO.518, YONGXIN ROAD, BINBEI TOWN, BINZHOU, SHANDONG, CHINA

TEL:86-543-5087722 FAX:86-543-5087788

P.C.:256600

Website:www.binnong.com

**SALES COMPANY:**

地址: 中国山东省滨州市黄河12路1166号

ADD:NO.1166, HUANGHE 12 ROAD, BINZHOU CITY, SHANDONG PROVINCE, CHINA

TEL:86-543-3368839/3367311 Fax:86-543-3356775/3363612

REG.DEP.:86-543-3363985