

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



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

### 1.1 Identificarea amestecului

Denumirea: RIVAL TOP 20 SG (metsulfuron metil - 200 g/kg)

### 1.2 Utilizarea amestecului

Utilizări permise: erbicid, conform cu instrucțiunile din eticheta produsului.

### 1.3 Identificarea societății/întreprinderii (producător + importator/distribuitor în UE)

#### a) Producător

S.C. ALCHIMEX S.A.

Str. Alexandru Constantinescu, nr. 63, sector 1 – 011472, București (www.alchimex.ro)

Telefon, fax: +4021 310 84 84, +4021 310 84 78; [office@alchimex.ro](mailto:office@alchimex.ro)

#### b) Distribuitor

S.C. ALCEDO S.R.L.

Str. Alexandru Constantinescu, nr. 63, sector 1 – 011472, București (www.alcedo.ro)

Telefon, fax: +4021 310 83 49, +4021 310 83 50; [office@alcedo.ro](mailto:office@alcedo.ro)

### 1.4 Telefon pentru urgențe/comunicarea riscului pentru sănătate

**Institutul Național de Sănătate Publică București**, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

+4021 318 36 06 (linie directă) sau

+4021 318 36 20, interfon 235 (Luni-Vineri, program: 08.00-15.00)

**Spitalul Clinic de Urgență București**, Calea Floreasca, nr. 8, sector 1

+4021 599 23 00, int. 291, nr. telefon apelabil permanent

**Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș**, str. Prof. Dr. G. Marinescu, nr. 50, Jud. Mureș

+40265 212 111, +40265 211 292, +40265 217 235, nr. telefon apelabil permanent

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

### 2.1 Clasificarea

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



Clasa de pericol	Categ. de pericol	Fraze de pericol
Foarte toxic pentru mediul acvatic	1	H400
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	1	H410

## 2.2 Etichetarea

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

Pictograme de pericol:



#### Cuvânt de avertizare

##### Fraze de pericol

#### Atenție

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.  
P280 – Purtați echipament de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P302 + P352 – În caz de contact cu pielea, spălați cu apă și săpun.  
P333 + P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată, consultați medicul.  
P363 – Spălați îmbrăcămintea cotoaminată, înainte de reutilizare.  
P391 – Colectați scurgerile de produs.  
P501 – Eliminați restul de produs/ambalajul printr-un operator autorizat pentru colectarea deșeurilor periculoase, în conformitate cu reglementările naționale.  
SP1 – A nu se contamina apele cu produsul sau cu ambalajul său, a nu se spăla echipamentele de stropit în apropierea apelor de suprafață.  
Spe3 – Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.  
EUH 401 – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare!

## 2.3 Alte pericole:

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTII

Nr crt.	Denumirea componentelor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare ale componentului				Clasificare*
							An VI /CLP tab 3.1
	Denumirea chimică	Conc./domeniul de conc.	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Fraze H
1	<b>Metsulfuron metil</b>	200 g/kg (20%)	-	74223-64-6	-	-	H400 – Aquatic Acute cat. 1 H410 – Aquatic Chronic cat. 1
2	<b>Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated</b>	>= 5 - < 10 %	-	68512-34-5	-	-	H319 - Eye Irrit. cat. 2
3	<b>Carbonat de sodiu</b>	>= 5 - < 10 %	01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	-	H319 - Eye Irrit. cat. 2

\*Pentru textul complet al frazelor H, vezi secțiunea 16.

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Recomandare generală** În caz de de înghițire sau în situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest produs, se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Se arată medicului ambalajul și/sau eticheta produsului. Unei persoane aflată în stare de inconștiență nu i se administrează nimic pe gură.

**Inhalare** Persoana afectată este scoasă la aer curat, în afara zonei de expunere și, după caz, se apelează la un serviciu medical.  
Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.

**Contact cu pielea** Se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. Consultați medicul dacă este necesar. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

**Contact cu ochii** Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 de minute. Dacă apare o iritare care persistă, se apelează fără întârziere la un serviciu medical.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



<b>Înghițire</b>	Nu se induce voma. Se clătește gura, se beau 1-2 pahare cu apă, și se apelează la un serviciu medical.
------------------	--

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

<b>Simptome</b>	Nu sunt cunoscute cazuri de intoxicație și nu sunt cunoscute simptomele legate de intoxicația experimentală.
-----------------	--

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

<b>Tratament</b>	Se va trata simptomatologic.
------------------	------------------------------

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere adecvate

Vor fi respectate normele generale p.s.i. Folosiți mijloace de stingere corespunzătoare (apă pulverizată, produs chimic uscat, spumă, CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite

Jet de apă puternic (risc de contaminare).

### 5.3 Pericole de expunere speciale

Prođuși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu: Oxizi de azot (Nox) și bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri

Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție, precum și aparat respirator autonom.

### 5.5 Alte informații

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Pentru incendii mici: dacă zona este puternic expusă incendiului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă deoarece apă poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



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

### 6.1 Măsurile de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se restricționează accesul în zona afectată. Pentru intervenție se folosește echipamentul individual de protecție și se asigură mijloacele necesare recuperării și curățirii. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. Se va evita inhalarea de praf.

### 6.2 Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Dacă zona de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea și curățarea produsului dispersat accidental

*Metode de curățire în caz de scurgeri reduse:* se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

*Metode de curățire în caz de scurgeri importante:* se va evita formarea de praf. Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

Dacă produsul este răspândit în apropierea unor plante sau arbori rari, se vor îndepărta 5 cm din solul de la suprafață după curățirea prealabilă.

### 6.4 Alte informații

Nu se va reintroduce niciodată înapoi în ambalaj, produsul împrăștiat, pentru a fi refolosit. Reziduurile neutilizabile se strâng, se ambalează ca deșeu și se elimină conform cu normele legale, fiind interzisă aruncarea pe soluri, în sistemele de canalizare a apelor sau în apele de suprafață. În caz de contaminare a solurilor sau apelor de suprafață, se anunță autoritățile locale și serviciile teritoriale de specialitate.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Manipularea

Se manipulează cu atenție pentru evitarea deteriorării ambalajelor și a împrăștierea produsului în interiorul sau în afara depozitului, precum și pentru evitarea contaminării celorlalte produse fitosanitare cu care se află în același spațiu de depozitare.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## 7.2. Depozitarea

Produsul se depozitează/păstrează în spații destinate produselor de uz fitosanitar, în ambalajele originale, închise etanș, la temperaturi între -5°C și + 30°C, ferit de umezeală, de surse de căldură sau de foc, în locuri inaccesibile copiilor și altor persoane neavizate.

## 7.3. Utilizare finală specifică

Produsul este autorizat pentru erbicidarea postemergentă a buruienilor cu frunza lată la cerealele păioase de toamnă și primăvară (grâu, orz, ovăz, secară, triticale), în conformitate cu instrucțiunile înscrise pe eticheta produsului.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Valori limită de expunere profesională aplicabile

Daca sub-secțiunea este liberă atunci nu se aplica nici o valoare.

Tipul Formă de expunere	Parametri de control (Exprimat ca)	Adus la zi	Bază de reglementare	Observații
<b>carbonat de sodiu (Nr. CAS 497-19-8)</b>				
Valoare limită pe termen scurt	3 mg/m <sup>3</sup>	10 2006	România. Valori LEP. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă	
Medie ponderată în timp (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup>	10 2006	România. Valori LEP. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

- Carbonat de sodiu

Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Termen lung – efecte locale  
Valoare: 10 mg/m<sup>3</sup>

Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Acut – efecte locale  
Valoare: 10 mg/m<sup>3</sup>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## 8.2 Controlul expunerii

### a) Controlul expunerii profesionale

**Măsurile de ordin tehnic:** Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului.

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**Protecție pentru ochi/față:** Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu, EN 166). În caz de contaminare se spală cu apă și săpun.

**Protecție pentru mâini:** Material: cauciuc nitril, Grosimea mănușilor: 0.3, Lungimea mănușilor: Mănuși de protecție, Indice de protecție: Clasa 6, Perioada de folosire: >480 min

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Timpul exact de străpungere poate fi obținut de la producătorul de mănuși de protecție și acest lucru trebuie să fie respectat. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.

**Protecția pielii și a corpului:** Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 5 (EN 13982-2)

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034), Șorț de cauciuc, Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicație de pulverizare – exterior

Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034), Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605), Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

În situații excepționale care necesită accesul în suprafața tratată înainte de sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte de protecție completă Tip 6 (EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 3 (EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

**Măsurile de protecție:** Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat. Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice. Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.

**Măsurile de igienă:** În timpul manipulării și al utilizării produsului se poartă echipamentul de protecție, nu se mănâncă, nu se consumă băuturi alcoolice și nu se fumează. După terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar se spală cu apă și săpun. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea de lucru contaminată sau deteriorată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Se

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



va spăla foarte bine și se vor pune haine curate. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces ale animalelor.

Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

**Protecția respiratorie** : se va evita inhalarea aerosolilor care se formează în timpul stropirilor.

Producerea și procesarea: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Aplicație de pulverizare - exterior

Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

## b) Controlul expunerii mediului înconjurător

Se va evita contaminarea solurilor, a apelor de suprafață sau a celor subterane. La aplicarea tratamentelor se vor respecta măsurile recomandate pentru evitarea driftului/dispersiei aerosolilor pe terenurile învecinate unde pot cauza efecte fitotoxice vegetației naturale sau cultivate.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE

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

Parametru	Valoare
Aspect	solid, granular
Culoare	maro
Miros	dulceag
Prag de acceptare a mirosului	nedeterminat
pH-ul produsului – soluție 1% (în apă standard CIPAC)	9,2 la 10g/l
Punctul de topire	nu este disponibil pentru acest amestec
Punctul de aprindere	nu se aplică
Descompunere termică	nu este disponibil pentru acest amestec
Proprietăți oxidante	nu este oxidant
Limita inferioară de explozie/	nu este disponibil pentru acest amestec
Limita minimă de inflamabilitate	
Limita superioară de explozie/	nu este disponibil pentru acest amestec
Limita maximă de inflamabilitate	
Presiunea de vapori	nu este disponibil pentru acest amestec
Densitatea relativă	nu este disponibil pentru acest amestec
Greutate volumetrică	660 kg/m <sup>3</sup> , împachetat
Solubilitatea în apă	solubil



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



Coeficientul de partiție: n-octanol/apă  
Vâscozitate dinamică  
Densitatea de vapori relativă  
Viteza de evaporare

nu se aplică  
nu există date  
nu este disponibil pentru acest amestec  
nu este disponibil pentru acest amestec

## 9.2 Alte informații

Nu sunt alte date de specificat în mod special.

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, utilizare și de temperatură.

### 10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire. Polimerizarea nu va avea loc. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Temperatura de procesare: > 140 °C. Produsul se descompune la încălzire. Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. În condiții severe de praf, acest material poate forma niște amestecuri explozibile în aer.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu sunt de menționat materiale în mod special.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Oxizi de sulf.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : >5000 mg/kg

Metodă: Metoda dozei fixe

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## Toxicitate acută prin inhalare

- Metsulfuron metil

LC50 / 4h Șobolan mascul sau femelă: >5,3 mg/l

Metodă: Îndrumar de test US EPA OPPTS 870.1300

Sursa informației: raport al unui studiu intern

- Carbonat de sodiu

LC50 / 4h Șobolan: 1,15 mg/l

Iritație respiratorie Sursă de informații: date furnizate de către o sursă externă

## Toxicitate acută dermică

LD50 / Șobolan: >5000 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 402

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern

## Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 404

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern

## Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern

## Sensibilizare

Cobai Test de maximizare

Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 406

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern

## Toxicitate la doză repetată

- Metsulfuron metil

Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă.

Oral(ă) Șobolan

Durată de expunere: 90 z

Creștere a greutatei corpului redusă, Efecte asupra ficatului

Dermic Iepure

Durată de expunere: 21 z

NOAEL: 125 mg/kg

Uscare a pielii, Fisuri ale pielii, Iritația pielii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



Dermic Iepure  
Durată de expunere: 21 z  
Uscare a pielii, Fisuri ale pielii, Iritația pielii

## Evaluarea mutagenității

- Metsulfuron metil

Testele pe animale nu au arătat niciun fel de efecte mutagene. Nu a provocat leziuni genetice la culturile de celule de bacterii. Au fost observate leziuni genetice la culturile de celule de mamifere în unele teste de laborator, dar nu în altele.

## Evaluarea carcinogenității

- Metsulfuron metil

Nu este clasificat drept cancerigen uman. Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

## Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Metsulfuron metil

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere. Testele pe animale nu au arătat niciun fel de efecte referitoare la fertilitate.

## Evaluarea teratogenității

- Metsulfuron metil

Testările pe animale nu au arătat nicio toxicitate referitoare la dezvoltare.

## STOT (toxicitate asupra organismelor țintă specifice) – expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organisme țintă, expunere unică.

## STOT (toxicitate asupra organismelor țintă specifice) – expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organisme țintă, expunere repetată.

## Pericol prin aspirare

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitatea

#### Toxicitate pentru pești

Test static / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 625 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## Toxicitate asupra plantelor acvatice

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: > 1,6 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

EC50 / 14 z / Lemna gibba (lintiță): 0,00235 mg/l

Metodă: ASTM E 1415-91

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## Toxicitate asupra nevertebratelor

Test static / EC50 / 48 h / Daphnia magna (purice de apă): > 625 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 48 h / Apis mellifera (albine): 113.7 µg/b

Metodă: Ghid de testare OECD 213

Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (albine): > 100 µg/b

Metodă: Îndrumar de test OECD 214

In contact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## Toxicitate cronică la pești

- Metsulfuron metil

NOEC / 21 z / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 68 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 204

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Metsulfuron metil

NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 100 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Biodegradare

Difficil biodegradabil. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



## 12.3 Potențial de bioacumulare

### Biocumulare

Nu se bioacumulează. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

## 12.4 Mobilitate în sol

### Mobilitatea în sol

Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Evaluarea PBT și vPvB

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## 12.6 Alte efecte adverse

### Informații ecologice adiționale

Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special. Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

**Considerații privind prevenirea formării deșeurilor de produs** (în cf. cu prevederile Directivei 2008 /98/CE privind deșeurile, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 211/2001 privind regimul deșeurilor):

Ambalarea produsului în ambalaje având capacități adecvate cerințelor diferitelor categorii de utilizatori, respectarea instrucțiunilor privind manipularea/păstrarea/depozitarea și utilizarea cantităților achiziționate în limita termenului de valabilitate a produsului, sunt măsuri decisive pentru prevenirea formării oricăror deșeuri ale produsului pe traseul producător-distribuitor-utilizator final.

**(a) măsuri care se asigură de producător pentru prevenirea formării deșeurilor de produs:**

- produsul este ambalat corespunzător cerințelor pentru menținerea integrității și calității, în condițiile de manipulare, păstrare și depozitare arătate pe etichete.

**(b) măsuri necesare în aval, la distribuitori/comercianți și la utilizatori pentru prevenirea formării deșeurilor de produs:**

- evitarea supraaprovizionării cu produs peste necesarul tratamentelor fitosanitare în sezonul agricol;
- respectarea instrucțiunilor privind cerințele/condițiile de manipulare/transport/păstrare/depozitare și utilizare.

### 13.2 Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

**Eliminarea deșeurilor de produs:** deșeurile de produs se predau spre eliminare numai operatorilor economici autorizați în acest scop, în condițiile stabilite de normele legale aplicabile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



**Eliminarea deșeurilor de ambalaje:** eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform cu instrucțiunile din eticheta produsului: imediat după golire, ambalajele se curăță de produs printr-o triplă spălare cu apă (care se adaugă în rezervorul cu soluția de stropit). Astfel curățate, ambalajele se colectează și se predau gratuit la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA, în vederea eliminării, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri.

Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informații cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și la calendarul de colectare SCAPA.

## Prevederi naționale privind deșeurile

- **Legea nr. 211/2011**, republicată privind regimul deșeurilor (transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/98/CE privind deșeurile);
- **Hotărârea Guvernului nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile periculoase;
- **Hotărârea Guvernului nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată prin H.G. nr. 1872/2006 și H.G. nr. 247/2011;
- **Ordinul MMP nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și la deșeurile de ambalaje;
- **Hotărârea Guvernului nr. 106/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

## 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### 14.1 Precauții speciale la transport sau manipulare

Se va evita dispersarea produsului în mediul înconjurător.

### 14.2 Clasificarea de transport

ADR

Numărul ONU

3077

Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, NSA (metsulfuron-metil)

Clasa de pericol pentru transport

9

Grupa de ambalare

III

Dispoziții speciale

conform dispoziției speciale 375

*Produsul poate fi transportat în ambalaje simple sau combinate, care au o masă*

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



netă/ambalaj simplu sau interior  $\leq 5$  kg, nu sunt supuse niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8.

Pericole pentru mediu înconjurător

Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12

Precauții speciale pentru utilizatori

Cod de restricționare în tuneluri

(-)

## IATA\_C

Numărul ONU

3077

Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, NSA (metsulfuron expediție metil)



Clasa de pericol pentru transport

9

Grupa de ambalare

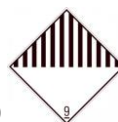
III

Pericole pentru mediul înconjurător

Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12

Precauții speciale pentru utilizatori

Avion numai cargo ICAT/IATA



## IMDG

Numărul ONU

3077

Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, NSA (metsulfuron expediție metil)



Clasa de pericol pentru transport

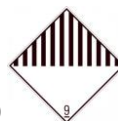
9

Grupa de ambalare

III

Pericole pentru mediul înconjurător

Poluanții marini



Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC  
Nu se aplică

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Regulamentul GHS (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor (amestecurilor);
- Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
- Regulamentul Comisiei (EU) No 453/2010 din 20 mai 2010 modificând Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 133 din 03.01.2018).
- Regulamentul Parlamentului și Consiliului European Nr. 1272/2008 (EC) din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modifică și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC și modifică Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 03.01.2018).
- Regulamentul (UE) nr. 547/2011 privind cerințele de etichetare pentru produsele fitosanitare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (UE) nr. 453/2010, cu referire la elaborarea și conținutul fișelor de securitate;
- Ordonanța Guvernului nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României (transpune în legislația națională prevederile Directivei 2009/128/CE);
- Hotărârea Guvernului nr. 683/2013 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor (cf. cu cerințele Directivei 2009/128/CE și ale OUG. Nr. 34/2012);
- Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă;
- Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă;
- Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate;
- Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase;
- Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. Acest produs este în deplină conformitate cu regulamentul REACH 1907/2006/EC;
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în muncă.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse.

Amestecul este înregistrat drept un produs de protecție a plantelor conform cu Reglementarea (CE) No. 1107/2009.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr.830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Data revizuirii: septembrie 2022; Versiune: 2CLP



Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

## 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al frazelor H, la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Modificări față de versiunea anterioară:** modificările sunt făcute Conform Regulamentului nr. 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

#### **Sursele de date:**

- Fișele cu date de securitate ale substanțelor active și ale coformulanților;
- Studii și rapoarte relevante sub aspect toxicologic și ecotoxicologic;
- The Pesticide Manual – ediții actualizate;
- Rapoarte și evaluări EFSA.

#### **Alte informații/recomandări:**

**Punctul tehnic de contact:** chimist Roxana Grosu, Director Tehnic – ALCHIMEX S.A.  
Str. Alexandru Constantinescu, nr. 63, sector 1 – 011472, București  
Telefon, fax: +4021 310 84 84, +4021 310 84 78.