

## OSORNO

**Conține:** mesotrione 100 g/l

**Omologat cu certificatul de omologare nr. 150PC/16.03.2016**

**Erbicid** numai pentru utilizare profesională

**Formulare:** suspensie concentrată



### Fraze de pericol:

**H317** - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**H318** - Provoacă leziuni oculare grave.

**H361d** – Susceptibil de a dăuna fătului.

**H373** – Poate provoca leziuni ale ochilor și sistemului nervos în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

**EUH 401** - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

### Fraze de precauție:

**P201**- Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**P202**- A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

**P273** - Evitați dispersarea în mediu.

**P280** - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**P 305 + P 351 + P 338** – 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.

**P308+ P313** – În caz de expunere sau posibilă expunere: consultați medicul.

**P310** – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**P 391** - Colectați scurgerile de produs.

**P 501** – Eliminați conținutul/ recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.

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

**SPe3** - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon de 15 m până la apele de suprafață. Pentru a proteja plantele neîntă respectați o zonă tampon netratată de 5 m pentru terenuri neagricole.

**Conține:** e x L

**Lot nr:** vezi marcajul de pe ambalaj

**Data fabricației:** vezi marcajul de pe ambalaj

**Termen de valabilitate:** doi ani de la data fabricației

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înaintea utilizării.

**Producător și deținător al omologării:** Globachem NV, Belgia

**Distribuitor:** SC Belchim Crop Protection România SRL

Str. Ceasornicului nr. 3-7, Et.2, Ap. 9, București, Sector 1, Cod poștal 014111, Tel. 0371 353 545| [office-ro@certisbelchim.com](mailto:office-ro@certisbelchim.com) | [www.belchim.ro](http://www.belchim.ro)

**În atenția dumneavoastră:** respectând indicațiile din etichetă, erbicidul OSORNO poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Autorității Naționale Fitosanitare, Oficiilor Fitosanitare Județene sau firmei Belchim Crop Protection România.

## OSORNO

**Conține:** mesotrione 100g/l

**Erbicid**

**Proprietăți fizico-chimice:** se prezintă sub formă de suspensie concentrată, fină, omogenă, de culoare maro, cu miros dulceag.

### Mod de acțiune:

OSORNO este bazat pe substanța activă mesotrione din grupa triketonelor, un erbicid sistemic, care afectează metabolismul biosintezei carotenoizilor. Este preluat de frunze sau rădăcini, translocat apoi acro și basipetal în plantă. Efectul vizual este de albire a frunzelor și necrozarea țesuturilor meristemate ale buruienilor afectate. Primele simptome apar evident după 5-7 zile, iar moartea buruienilor are loc după aproximativ 14 zile. Combate dicotiledonate anuale cum ar fi *Amaranthus*, *Abutilon*, *Ambrosia*, *Chenopodium*, *Matricaria*, *Datura*, *Galinsoga*, *Lamium*, *Viola*, *Polygonaceae*, *Thlaspi*, *Fumaria*, *Galeopsios*, *Solanum*, *Stellaria*, *Galium*, *Xanthium* și unele graminee anuale *Echinochloa crus galli*. Are eficacitate și asupra *Cirsium*. Celelalte graminee anuale (*Digitaria*, *Panicum* etc.) sunt moderat sensibile și de aceea se recomandă pentru cea mai bună combatere asocierea cu un graminicid.

**Spectrul de activitate și mod de folosire:** OSORNO se utilizează la culturile și în dozele conforme cu cele din tabel:

CULTURA	SPECTRUL DE COMBATERE	DOZA
PORUMB	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale  Ex: <i>Raphanus raphanistrum</i> , <i>Matricaria</i> spp., <i>Chenopodium album</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Capsela bursa-pastoris</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Solanum nigrum</i> .	0.75 - 1 l/ha  Postemergent  Aplicat de la 2-8 frunze ale porumbului (BBCH 12-18)  Maxim o aplicare pe sezon

**Momentul aplicării:** Aplicarea la buruienile dicotile se face în faza de la răsărire la 4-6 frunze, iar la graminee până înainte de înfrățit. Porumbul să fie în faza de la 2 până la 8 frunze. Se va aplica o dată pe sezon. În programele de combatere printr-o singura trecere se poate foarte bine asocia cu produse pe bază de nicosulfuron (ex. Samson Extra 6OD). De asemenea, pentru combaterea dicotiledonatelor perene se poate amesteca cu produse specifice.

**Pregătirea soluției:** se umple cu apă până la jumătate rezervorul mașinii de tratat, apoi se adaugă cantitatea calculate de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Pe timpul umplerii și aplicării se va agita bine soluția de stropit.

**Tehnica de aplicare:** Se vor folosi echipamente pentru aplicarea erbicidelor utilizate în mod obișnuit la culturile respective. Se va utiliza volumul de apă recomandat la hectar, 100- 400 l/ha. Se va evita ca produsul să ajungă pe alte culturi cum ar fi sfeclă, mazăre, fasole, in, viță de vie și altele.

**Compatibilitate:** OSORNO este în general miscibil cu alte produse. Se recomandă consultarea tabelelor de compatibilități și efectuarea unui test de compatibilitate pentru un amestec nou. Fiecare produs din amestec se va adăuga separat și se va amesteca complet înainte de adăugarea următorului produs. De asemenea este recomandată utilizarea integrală a amestecului imediat după pregătire.

**Rotația culturilor:** Culturile care urmează după porumb pot fi semănate fără restricții. Înainte de semănatul unor culturi dicotiledonate sau a unora sensibile (sfeclă, mazăre, rapiță, floarea-soarelui, legume) trebuie efectuată o arătură. În cazul compromiterii culturii numai porumbul se poate resemăna.

**Atenție:** OSORNO aplicat la dozele omologate și în acord cu recomandările din etichetă, este foarte selectiv cu plantele tratate. Nu se recomandă folosirea la liniile parentale la producerea de sămânță sau porumb dulce, decât după consultarea producătorilor hibrizilor sau liniilor respective și a testării în prealabil. Condițiile adverse din momentul aplicării cum ar fi cuticula slab dezvoltată, structura solului săracă sau condițiile climatice după tratament, cum ar fi vreme ploioasă și rece, secetă extremă, fluctuații mari de temperatură de la noapte la zi, pot cauza îngălbenirea frunzelor de porumb, dar care dispare rapid și nu afectează producția.

**Curățarea echipamentului:** Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare. Insuficiența spălare a echipamentelor poate cauza pagube culturilor ce vor fi tratate ulterior. Astfel, după golirea rezervorului, se clătește bine rezervorul, aripa și duzele cu apă curată timp de cel puțin 10 minute. Se evacuează apa de spălare și se va clăti din nou (se va pune un sfert de rezervor) cu apă curată și un detergent adecvat, opțional cu adăugare de sodă (3% concentrație). Se va repeta această acțiune de încă două ori. Duzele și sitele lor se vor spăla separat înaintea și după terminarea clătirii.

**Măsuri de igienă și protecția muncii:** a se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Spălați mâinile înaintea pauzelor și după muncă. Păstrați separat hainele și materiile prime. Țineți la distanță de hrană și băuturi. Asigurați facilitatea de spălare la locul de muncă. Evitați contactul cu pielea și ochii. Este interzis consumul de alimente, băuturi, precum și fumatul în timpul utilizării produsului.

**Măsuri de prim ajutor:** nu se va administra nimic pe gură unei persoane care nu este conștientă. Dacă victima nu se simte bine, se va solicita ajutor medical. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit, așezat confortabil pentru respirație și permiteți victimei să se odihnească. Imediat sunați la un medic.
- după ingerare: trebuie chemat imediat medicul, nu induceți voma. Clătiți gura cu apă și nu administrați nici o substanță. Mențineți victima în stare de repaus.
- după contactul cu pielea: a se îndepărta imediat hainele atinse de produs. Spălați imediat cu apă și săpun clătind din abundență. Solicitați ajutor medical.
- după contactul cu ochii: este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie să consultați medicul dacă durerea, roșeața și lăcrimarea persistă.

**Măsuri de protecția mediului:** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de curgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Se va respecta o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor trebui să fie curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211-număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.



**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** mijloace de stingere corespunzătoare: spumă, pudră uscată, dioxid de carbon, apă pulverizată, nisip. Mijloace neadecvate: nu se va folosi un jet puternic de apă. Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice. Se va purta echipament complet de protecție și mască de protecție respiratorie. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:** Folosiți echipament de protecție. Trebuie folosită masca de protecție respiratorie. Trebuie asigurată o aerisire suficientă. Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante, materiale solide inerte, cum ar fi argila și diatomitul. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. A se debarasa potrivit prescripțiilor locale, prin incinerare sau prin depunere în depozitul de deșeuri speciale.

**Condiții de depozitare și transport:** nu lăsați la îndemâna copiilor. Păstrați produsul în recipientul original, închis ermetic într-un loc sigur, bine ventilat, departe de hrană, fertilizanți, băuturi. Se va păstra ferit de căldură și de acțiunea soarelui. Se va păstra în spații care să permită menținerea unei temperaturi de 5°- 30°C. A se feri de îngheț.

**Termen de valabilitate:** în condițiile de depozitare și manipulare menționate, termenul de valabilitate este de doi ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** respectând recomandările prezentate, OSORNO poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru lămuriri suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței Belchim Crop Protection România Tel. 0371 353 545.

Număr internațional care poate fi apelat în caz de urgență: +32 11 78 57 17

Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul Național de Sănătate Publică București, TOXAPEL la spitalul de urgență pentru copii Grigore Alexandrescu la tel. 021 210 6282 | 021 210 6183, Spitalul de urgență Floreasca, clinica toxicologică tel. 021 230 8000, Biroul pentru Regulamentul Santar Internațional și Informare Toxicologică tel. 021 318 3606.