



Ciech  
Sarzyna



# MCPA

EFICACITATE REMARCABILĂ ÎN PROTECȚIA PLANTELOR



# MCPA

**Substanța este utilizată la producerea de produse fitosanitare erbicide (pentru combaterea buruienilor dicotiledonate). Substanță activă, aplicare foliară.**

---

## Metoda și mecanismul de funcționare:

MCPA (în special formele de ester) este absorbit în principal de frunze, dar sub formă de sare poate pătrunde în plantă prin rădăcini (în cantități mici). Se mișcă rapid în plantele dicotiledonate și se acumulează în zonele lor de creștere. Interferează cu echilibrul hormonal <sup>1</sup>.

## Condițiile meteorologice:

MCPA pentru funcționare necesită un minim 8 - 12°C, temperatura este considerată optimă de aproximativ 20°C și maxim 25°C. Eficacitatea preparatului scade dacă temperatura post-tratament scade sub 5°C.

În funcție de formulă, sensibilitate la ploaie – acestea nu trebuie să apară la 2 până la 6 ore după tratament <sup>1</sup>.

## Aplicare:

MCPA a fost aplicat următoarelor culturi:

- Grâu de iarnă
- Grâu de primăvară
- Orz de iarnă
- Orz de primăvară
- Ovăz de primăvară
- Ovăz de iarnă
- Secară de iarnă
- Secară de primăvară
- Triticale de iarnă
- Triticale de primăvară
- Porumb
- In
- Orez
- Sorg
- Trestie de zahăr
- Trifoi subteran
- Pajiști
- Pășuni
- Semințe de iarbă
- Zone iarbă de agrement
- Peluze
- Fără recoltă
- Livezi
- Zmeură (distrugerea plantațiilor care urmează să fie distruse)
- Semințe de in

---

<sup>1</sup> Sursă: VADEMECUM DE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR, M. Korbas, A. Paradowski, P. Węgorzek, ediția I; Editura Agrons; Poznan 2017, p. 391;

# Grupul CIECH cu o tradiție ce datează din 1945 are una din pozițiile de lider pe piața europeană

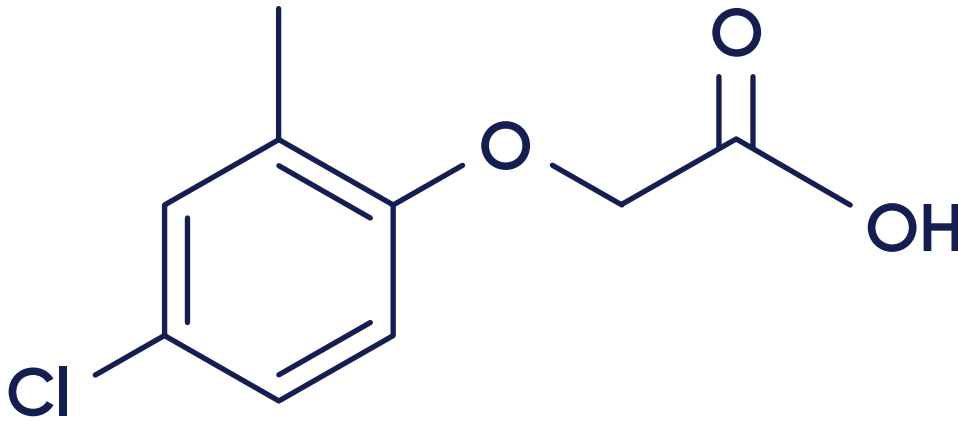
Grupul Ciech este un partener de afaceri cu experiență, care produce și furnizează materii prime necesare dezvoltării industriei în Europa și în întreaga lume. Principalele produse ale grupului sunt: sodă, sticlă și siliciți, spume poliuretanică, rășini epoxidice și poliesterice și produse chimice de protecție a plantelor produse de CIECH Sarzyna S.A.

## Investitor strategic

Kulczyk Investments este un grup internațional de investiții specializat în inițiere și tranzacționarea pe piețe cu cel mai mare potențial de creștere.

Kulczyk Investments este acționarul majoritar al CIECH S.A., prin filiala sa KI Chemistry. În calitate de investitor strategic, Kulczyk Investments implementează un plan de restructurare și dezvoltare pe termen lung pentru companie, bazat pe propriile sale competențe, prezența internațională și resursele de capital necesare pentru extinderea ulterioară.





## Contracacarea rezistenței:

Eliminarea plantelor nedorite din cultură este un element foarte important de agrotehnică. Există multe substanțe active pe piață care afectează buruienile în moduri diferite – până la o sensibilitate ridicată la rezistență. Dezvoltarea cercetării științifice și a consultanței se traduce direct în cunoștințele fermierilor, inclusiv în domeniul herbolgiei. Rapoartele științifice indică faptul că o problemă tot mai mare este fenomenul de rezistență la buruieni – substanțele active nu prezintă eficacitate erbicidă asupra speciilor pe care le-au controlat anterior fără probleme. În prezent, cel mai mare risc de rezistență la buruieni a fost găsit la mecanismul de acțiune clasificat de inhibitorii HRAC B – ALS. La rândul său, de departe cea mai mică influență asupra inducerii rezistenței buruienilor este de s.a. MCPA aparține grupului HRAC O. Datorită convergenței acestei molecule cu hormonii vegetali naturali este atât de dificil pentru buruieni să creeze mecanisme de apărare – să creeze biotipuri rezistente.

## Domeniul de control al buruienilor:

Specie	Sensibilitatea la buruieni
Buchet, fumăriță, muștar sălbatic, spanac sălbatic, scânțieiuță, nemțșor de câmp, lungurică, crețul de urechi de șoarece, rapiță spontană, coada calului, hrana vacii, muștar tansy, traista-ciobanului, thlaspi arvense,	
Un bocan, răcovină, sugel, sugel, mac de câmp, pălămidă, zârnă, romaniță de câmp, salcie salbatică, laptele cucului, mazăroi, busuiocul dracului, sfecla de zahăr spontană, ridiche sălbatică, lobodă, Acspaniol (cizmari cuie), morcov sălbatic, volbură, fallopia dumetorum, ciumăfaie, piciorul cocoșului, păpădie, limba oii, floarea-soarelui, spontană, muștar de câmp, Cyperus difformis, Carambola, Limbariță, Vârf albastru, Bur chinezesc, Tutun sălbatic, Mazăroi, Rodochiton, crotalaria netedă, zorele, Volbure roz, Cicoare, Peliniță, Cornet, Colții babei, Gălbenele, larba-șarpelui, Șofran, Pipirig american, larba spaniolă, Armurar, Nap, Amarant, Urzici anuale, Cardon, Ghimpe, Gălbenele, Pălămidă, Buruienă porcească, Troscot japonez, Păpădie, Fumigatori de flori dense, Cyperus difformis, Rumex, Fenicul, Volbură, Punguliță, Frunza voinicului, Sulfină galbenă, Urda vacii, Lepidium didymum, Puturoasă, Sulfină, Sulfină galbenă, Salvie albastră, Pătlagină îngustă, Ciulin, Ciulin de șofran, Amețeala oilor, Rogoz, Ciulinul oilor, Ciulin cu flori subțiri, Susai, larba spaniolă, Mătură, Ciulin negru, Rană de câmp, Ciumăfaie, Ciocul berzei, Armurar, Limbariță, Salvie sălbatică	



## Informații tehnice:

Denumire chimică: **MCPA (ISO); ACID 4-CLORO-O-TOLILOXIOICTIC**

## Caracteristici fizice și chimice de bază:

- Stare fizică: **un solid sub formă de granule**
- Culoare: **alb până la cremos**
- Miros: **slab, caracteristic**
- Valoarea pH-ului (soluție apoasă saturată r-r): **2,7**
- Punctul de topire / punctul de îngheț: **116,7 – 119,6°C**
- Punctul inițial de fierbere: **285°C**
- Punct de aprindere: **202°C (creuzet deschis)**
- Inflamabilitate (solid, gaz): **produs neinflamabil conform criteriilor de testare CEE A.10**
- Presiunea vaporilor (20°C): **4,25×10<sup>-4</sup> Pa**
- Densitate absolută (20°C): **1,407 g/ml**
- Coeficient de partiție: n-octanol/apă: **log P<sub>ow</sub> = 1,9 (pentru pH=4); -0,21 (pentru pH=7)**
- Temperatura de autoaprindere: **420°C**
- Temperatura de descompunere: **285°C**
- Proprietăți explozive: **nu arată**
- Proprietăți oxidante: **nu arată**
- Solubilitate: **apă 0,67 g/dm<sup>3</sup>, metanol 621,0 g/dm<sup>3</sup>, acetonă 454,6 g/dm<sup>3</sup>, n-octanol 205,0 g/dm<sup>3</sup>, xilen 15,8 g/dm<sup>3</sup>**

## Alte substanțe active fabricate în CIECH Sarzyna:



### MCPP, MEKOPROP

Denumire chimică: **ACID (RS)-2-(4-CLORO-O-TOLILOXI)-PROPIONIC**

Substanța este utilizată la producerea de produse fitosanitare erbicide. În procesul de producție a produselor de protecție a plantelor, urmați instrucțiunile furnizate în această fișă cu date de securitate și în instrucțiunile aplicabile procesului.



### MCPP-P, MEKOPROP-P

Denumire chimică: **ACID (R)-2-(4-CLORO-O-TOLILOXI)PROPIONIC**

Substanța este utilizată la producerea de produse fitosanitare erbicide. În procesul de producție a produselor fitosanitare sau ca intermediar izolat transportat, urmați instrucțiunile date în această fișă cu date de securitate și în instrucțiunile aplicabile procesului.



### MCPA – 2EH

Denumire chimică: **ESTER 2-ETILHEXILIC AL ACIDULUI 4-CLOR-O-TOLILOXIACETIC**

Substanța este utilizată în producția de produse fitosanitare erbicide și ca aditiv în producția industrială de materiale hidroizolante. În procesul de producție a produselor de protecție a plantelor, urmați instrucțiunile furnizate în această fișă cu date de securitate și în instrucțiunile aplicabile procesului.

# CIECH Sarzyna

Localizat în regiunea Podkarpackie, CIECH Sarzyna S.A. este una dintre companiile cheie ale Grupului CIECH și pilonul segmentului său organic. Rădăcinile companiei datează din 1937.

**Ciech Sarzyna S.A. este specializată în producția de produse de protecție a plantelor și alte produse AGRO.** Cele mai renumite mărci comerciale sunt mărci din segmentul AGRO: CHWASTOX și AGROSAR.



## MPCA de la CIECH – fiabilitate și tehnologie de fabricație de ultimă oră

Calitatea înaltă a produselor CHWASTOX® fabricate în CIECH Sarzyna S.A. este influențată de tehnologia de fabricație pentru obținerea unui produs curat. Astfel, parametri excelenți ai erbicidului contribuie la eficiența ridicată a acțiunii asupra buruienilor și la selectivitatea precisă în raport cu culturile pentru care se recomandă erbicidul. Verificați ce efecte va avea aplicarea produselor fitosanitare MPCA asupra culturilor dvs.



## Laborator modern

Noul laborator de cercetare CIECH, care are certificare GLP („Good Laboratory Practice”), asigură calitatea și fiabilitatea rezultatelor testelor obținute din momentul planificării lor, până la stocarea corespunzătoare a datelor sursă și a rapoartelor, astfel încât să fie posibil a urmări cursul studiului sau reproducerea completă a acestuia. Datorită funcționării eficiente a laboratorului CIECH, acesta poate controla cu succes calitatea de la materii prime la produse finite.

**Verificați mai multe pe site-ul  
[www.ciechagro.pl](http://www.ciechagro.pl)**

**CIECH Sarzyna SA, Chemików 1, 37–310 Nowa Sarzyna**

Produsele fitosanitare trebuie utilizate în siguranță. Înainte de fiecare utilizare, citiți informațiile furnizate pe etichetă și informațiile despre produs. Luați la cunoștință riscurile și urmați măsurile de precauție enumerate pe etichetă.