

## Gestionarea pesticidelor

Crucial pentru fermieri și managerii de depozit

**Mai multe țări non-UE sunt mari exportatori de seminte oleaginoase, în special soia, semințe de floarea soarelui și, într-o mai mică măsură, rapiță. Volume semnificative din aceste seminte oleaginoase sunt destinate țărilor din Uniunea Europeană (UE), în special Austria, Belgia, Germania, Țările de Jos și Spania. Este esențial ca aceste seminte oleaginoase să nu conțină reziduuri de pesticide la niveluri care nu sunt conforme cu regulamentul UE.**

Regulamentul UE nr. 396/2005 stabilește un nivel ridicat de protecție a consumatorilor și prevederi armonizate în cadrul UE privind nivelurile maxime de reziduuri (Maximum Residue Levels - MRL) din și de alimentele de origine vegetală și animală. Se aplică alimentelor proaspete și produselor (de bază) în care pot să fie prezente reziduuri de pesticide.

MRL existente pentru toate substanțele active aprobate sunt verificate periodic în UE. Pentru a afla ce MRL se aplică unei culturi și unui pesticid, pe site-ul web UE poate să fie consultată [o bază de date](#). MRL pot să fie vizualizate în funcție de cultură, grupul de culturi, codul culturii sau pesticid, în toate limbile UE.

Utilizarea inadecvată a pesticidelor ar putea să afecteze sănătatea consumatorilor prin prezența excesivă a reziduurilor. Împiedică frecvent comerțanții și industria procesatoare să cumpere seminte oleaginoase și cereale, deoarece regulamentul restricționează introducerea pe piețele din UE a acestor produse pentru a fi folosite ca alimente sau furaje.



### Ștergerea MRL existente după ne-reînnoirea substanțelor active

Autorizarea UE privind produsele de protecție a plantelor ([Regulamentul \(CE\) nr. 1107/2009](#)) se bazează pe criteriile de siguranță preliminară, așa-numitele criterii de „interzicere”. Substanțele active periculoase pentru sănătate sau mediu nu vor fi aprobate, exclusiv pe baza riscului pe care îl prezintă. Nu va fi aplicată nicio evaluare suplimentară a riscului.

Drept consecință a ne-reînnoirii substanțelor active care îndeplinesc criteriile de „interzicere” legate de sănătatea umană, autorizările produselor de protecție a plantelor care conțin aceste substanțe active sunt revocate și MRL existente sunt șterse (adică, setare la 0,01 mg/kg sau limita relevantă de cuantificare). MRL pot să producă deja efecte în 6 luni de la data intrării în vigoare a regulamentului corespunzător. Dacă nu sunt anticipate, aceste modificări ale MRL pot să fie extrem de problematice și să perturbe comerțul cu produse agricole din țări terțe din UE.

Sunt în pericol și toleranțele la import. Toleranțele la import sunt MRL bazate pe utilizările înregistrate din afara UE pentru a permite importul mărfurilor din străinătate. Acestea se aplică anumitor pesticide care nu sunt permise în UE, fără un risc pentru sănătate sau mediu, pentru a facilita comerțul internațional. UE este din ce în ce mai înclinată să respingă toleranțele la import.

Autoritățile din țări non-UE pot să intervină în aceste procese<sup>1</sup>. Dacă nu a fost inițiată nicio reînnoire sau dacă aplicațiile au fost retrase pentru o substanță activă, informațiile privind data de expirare a aprobării sunt disponibile public pe site-ul web al [Bazei de date a pesticidelor din UE](#).

1) G/SPS/GEN/1494/Rev. 1 Comitetul privind măsurile sanitare și fitosanitare - analiză continuă a nivelurilor maxime de reziduuri de pesticide din Uniunea Europeană - comunicare din partea Uniunii Europene - revizie

# Nivelurile maxime de reziduuri din UE (MRL UE - listă neexhaustivă)

Regulamentul UE poate să fie supus modificărilor. Consultați [baza de date a pesticidelor din UE](#) pentru cele mai noi informații

Denumirea pesticidului (definiția MRL)	Nr. CAS	Aplicația	Starea în UE	Data expirării aprobării	MRL UE (niveluri maxime curente)					Baza de date a pesticidelor din UE de referință	
					Semințe de floarea-soarelui	Rapiță	Soia	Semințe de in	Porumb	Substanțe active - detalii despre substanțele active	MRL - reziduurile de pesticide și nivelurile maxime de reziduuri (mg/kg)
Antrachinonă	84-65-1	Repelent	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
2,4 D	94-75-7	Ierbicid, regulator de creștere a plantelor	✓	31-12-2030	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Acetamiprid	135410-20-7	Insecticid	✓	28-02-2033	0,01	0,4	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Acetoclor	34256-82-1	Erbicid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Azoxistrobin	131860-33-8	Fungicid	✓	31-12-2024	0,5	0,7	0,5	0,4	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Bifentrin	82657-04-3	Insecticid, acaricid	✘		0,02	0,05	0,3	0,02	0,05	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Bifenil	92-52-4	Fungicid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Boscalid	188425-85-6	Fungicid	✓	15-04-2026	1	1	3	1	0,15	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Bromuconazol	116255-48-2	Fungicid	✓	31-01-2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Butaclor	23184-66-9	Erbicid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Captan	133-06-2	Fungicid, bactericid	✓	15-11-2024	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Carbendazim	10605-21-7	Fungicid	✘		0,1	0,1	0,2	0,1	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Carbofuran	1563-66-2	Insecticid, nematocid, acaricid	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clorfenapir	122453-73-0	Insecticid, acaricid, miticid	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clormequat	7003-89-6	Regulator de creștere a plantelor	✓	28-02-2027	0,01	7	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clorpirifos	2921-88-2	Insecticid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clorpirifos-metil	5598-13-0	Insecticid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clofentezin	74115-24-5	Acaricid	✘	11-11-2023	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Clotianidin*	210880-92-5	Insecticid	✘		0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Cipermetrin	52315-07-8	Insecticid	✓	31-01-2029	0,2	0,2	0,05	0,2	0,3	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Ciproconazol	94361-06-5	Fungicid	✘		0,05 (0,01*)	0,4	0,07	0,05 (0,01*)	0,1 (0,01*)	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Deltametrin <sup>1)</sup>	52918-63-5	Insecticid	✓	15-08-2026	0,05 (0,01*)	0,2	0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	2	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Diclorvos	62-73-7	Insecticid, acaricid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Dimetoat	60-51-5	Insecticid, acaricid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Diquat	2764-72-9	Erbicid	✘		0,9	1,5	0,3	5	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Ditiocarbamați	-	Fungicid, insecticid	✘		0,1	0,5	0,1	0,1	0,05	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Fluazifop-P	69335-91-7	Erbicid	✓	31-05-2026	0,1	9	15	9	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Flubendiamidă	272451-65-7	Insecticid	✓	31-08-2024	0,01	0,01	0,3	0,01	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Fluopiram	658066-35-4	Fungicid, nematocid	✓	31-01-2024	0,7	1	0,2	0,01	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Flutriafol	76674-21-0	Fungicid	✘		0,02	0,5	0,4	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Fluvalinat	102851-06-9	Insecticid, acaricid	✓	31-08-2024	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Fosetil-Al	39148-24-8	Fungicid, bactericid	✓	15-03-2025	2	2	2	2	2	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Glufosinat	51276-47-2	Erbicid	✘		0,03	1,5	2	0,03	0,1	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Glifosat	1071-83-6	Erbicid	✓	15-12-2033	20	10	20	10	1	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Halfenprox	111872-58-3	Insecticid, acaricid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Haloxifop*	69806-34-4	Erbicid	✘		0,4 (0,3)*	0,2 (0,05)*	0,5	0,01 (0,05)*	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Heptaclor	76-44-8	Insecticid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Imidacloprid	138261-41-3	Insecticid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Acid indoliacetic	87-51-4	Regulator de creștere a plantelor	✘		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Lambda-cihalotrin	68085-85-8	Insecticid	✓	31-03-2024	0,2	0,2	0,05	0,2	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Malation	121-75-5	Insecticid, acaricid	✓	31-07-2026	0,02	0,02	0,02	0,02	8	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
MCPA și MCPB	94-74-6	Erbicid	✓	15-08-2026	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Mepiquat	15302-91-7	Regulator de creștere a plantelor, ierbicid	✓	29-02-2024	40	15	0,05	40	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Paraquat	4685-14-7	Erbicid	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Pirimifos-metil	29232-93-7	Insecticid, acaricid	✓	15-06-2025	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Procimidon	32809-16-8	Fungicid	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Propargit	2312-35-8	Acaricid	✘		0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Tebuconazol	107534-96-3	Fungicid, regulator de creștere a plantelor	✓	15-08-2026	0,02	0,5	0,15	0,6	0,02	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Tetrametrin	7696-12-0	Insecticid	✘		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Tiacloprid	111988-49-9	Insecticid, moluscicid	✘		0,02	0,6	0,02	0,02	0,01	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>
Tiametoxam*	153719-23-4	Insecticid	✘		0,02 (0,01*)	0,02 (0,01*)	0,04 (0,01*)	0,02 (0,01*)	0,05 (0,01*)	<a href="#">link</a>	<a href="#">link</a>

1) Ditiocarbamații exprimați în CS2, inclusiv maneb, mancozeb, metiram, propineb, tiram

## Orientări generale pentru fermieri

(bune practici agricole)

- Asigurați-vă că furnizorul de pesticid este cunoscut. Evitați să cumpărați pesticide din surse necunoscute. Comerțul cu pesticide contrafăcute și ilegale este în creștere. Astfel de pesticide pot să conțină substanțe interzise și pot să reprezinte un pericol pentru sănătatea umană și animală și/sau pentru mediu. Drept rezultat, culturile tratate pot să fie necomercializabile, fiind nepotrivite pentru consumul uman și/sau animal.
- Asigurați-vă că sunt respectate intervalele pre-recoltare ale tuturor substanțelor chimice aplicate culturii. În caz contrar, reziduurile din aceste substanțe chimice for rămâne în plantele oleaginoase și nu va fi posibilă vânzarea acestora, deoarece aceste plante nu vor fi conforme cu Regulamentul UE nr. 396/2005.
- Asigurați-vă că, la stropirea cu pesticide a culturilor, sunt respectate dozele recomandate. Stropirea cu doze mai mari decât cele recomandate poate să ducă la niveluri ridicate de reziduuri în plantele oleaginoase recoltate și la niveluri maxime de reziduuri (MRL) neconforme în UE. Nerespectarea dozelor recomandate poate să pună în pericol sănătatea sau siguranța lucrătorilor.
- La planificarea tipurilor de culturi diferite pe câmpurile învecinate, asigurați-vă că dispozitivul de stropire este reglat corect, pentru a reduce ajungerea pesticidului pe culturile învecinate. Nu stropiți cu pesticide în timpul vântului puternic.
- La transportul semintelor oleaginoase, asigurați-vă că vehiculele de transport sunt complet curate, astfel încât să nu fie contaminate cu substanțe chimice sau alte substanțe toxice care ar fi putut să fie transportate cu același vehicul.
- În cadrul fermei, depozitarea substanțelor chimice trebuie să fie separată de cea a cerealelor și a semintelor oleaginoase. Pesticidele trebuie să fie complet sigilate pentru a evita scurgerile.
- Asigurați-vă că orice tip de îngrășămintă, lubrifianți sau combustibil și lubrifianți pentru vehicule electrice este separat de cerealele și plantele oleaginoase depozitate.
- Asigurați-vă că semințele ce vor fi folosite pentru însămânțare sunt separate de cele care vor fi vândute, pentru a evita contaminarea cu pesticide.
- Asigurați-vă că procesele de uscare folosite pentru uscarea plantelor oleaginoase/fructelor cu coajă lemnoasă înainte de extragerea uleiului sunt sub control. Procesele de uscare pot să ducă la formarea de bifenil, antrachinonă și 2-fenil-fenol în uleiurile vegetale. Deși nu sunt folosite ca pesticide, prezența acestora este reglementată prin [Regulamentul UE nr. 396/2005](#). În general, uscarea indirectă rezultă într-un conținut mai scăzut de aceste substanțe în comparație cu uscarea directă. Modificarea tehnicilor/echipamentului/combustibilului/schemei de proces de uscate poate, de asemenea, să ajute la reducerea formării acestor substanțe în timpul uscării.
- Asigurați-vă că folosirea îngrășămintelor sau a biostimulatorilor nu duce la nerespectarea MRL din UE (de exemplu, folosirea produselor care conțin fosfonat poate să ducă la depășirea MRL pentru fosetil-Al).

## Orientări generale pentru directorii de depozite

- Asigurați-vă că silozurile sunt intacte, astfel încât cerealele sau plantele oleaginoase depozitate să nu fie contaminate.
- Curățați pereții interiori ai silozului de fiecare dată când urmează să fie depozitată o plantă oleaginoasă sau o cereală diferită, pentru a evita amestecarea. Curățarea pereților interiori este crucială în cazul în care ultimul produs depozitat a fost o cereală sau plantă oleaginoasă tratată cu un pesticid. Curățați liniile de transport (transportatoare cu lanț, benzi transportatoare etc.) dacă produsul se schimbă, în special dacă plante oleaginoase, cereale sau cartofi tratați cu un pesticid au fost transportate cu acestea.
- Depozitarea pesticidelor este permisă numai pentru tratarea cerealelor, nu și pentru semințele oleaginoase, cu excepția fosfinei. Insectele atacă rar plantele oleaginoase, deci măsurile preventive pot să fie evaluate de la caz la caz, în funcție de situație.
- În cazul în care un tratament cu pesticid este necesar pentru cerealele depozitate, trebuie să existe un registru cu tratamentele efectuate. Aceasta asigură urmărirea unei posibile probleme apărute în timpul operării, în întreg lanțul de aprovizionare, de la fermier la consumator. Acest registru trebuie să includă:
  - data;
  - ora stropirii;
  - tipul de substanțe active;
  - doza;
  - curățarea transportatoarelor cu lanț după tratament;
  - semnătura operatorului și explicarea tipului de curățare.
- În cazul existenței echipamentului de stropire pentru protecția cerealelor în instalațiile de depozitare, asigurați-vă că, înainte ca plantele oleaginoase să fie transportate cu ajutorul transportatoarelor cu lanț, următoarele articole sunt verificate sistematic:
  - cerealele anterioare au fost îndepărtate de pe benzile transportatoare/transportatoarele cu lanț;
  - transportatoarele cu lanț/benzile transportatoare au fost curățate și orice reziduu de pesticid a fost îndepărtat;
  - echipamentul de stropire este oprit;
  - duzele nu au scurgeri pe benzile transportatoare/transportatoarele cu lanț.

Dovezile înregistrate ale acestor verificări trebuie să fie disponibile.

## Ce altceva se mai poate face?

În timpul depozitării, folosiți numai fosfina, un pesticid cu reziduuri reduse care este aprobat pentru cereale, dar și pentru floarea soarelui și alte seminte oleaginoase.

Fosfina și sărurile de fosforă (sumă de fosfină și generatoare de fosfină (săruri de fosforă relevante), determinate și exprimate în fosfină)	MRL în UE (mg/kg)*
Semințe de in	0,05
Porumb	0,7
Rapiță	0,05
Soia	0,05
Semințe de floarea-soarelui	0,05

\* Regulamentul UE poate să fie supus modificărilor, MRL erau valabile în momentul publicării. Pentru cele mai noi informații, consultați: [Baza de date a pesticidelor din UE \(europa.eu\)](#)

Este necesară utilizarea cu prudență a pesticidelor pentru a evita problemele comerciale care ar afecta pe toată lumea. Haideți să avem cu toții grijă de producția și produsele noastre comercializate prin aplicarea bunelor practici agricole și manevrarea adecvată a pesticidelor. Contactați asociația locală pentru mai multe informații privind bunele practici agricole care se aplică în regiunea dvs.

Această broșură constituie rezultatul unei acțiuni agreeate de către societățile care comercializează și prelucrează oleaginoase, împreună cu administratorii de depozite, coordonate de MVO – Industria uleiurilor și grăsimilor din Țările de Jos, FEDIOL – Asociația industrială europeană a uleiurilor vegetale și făinurilor proteice, COCERAL – Asociația europeană a cerealelor, orezului, nutrețului pentru animale, oleaginoaselor, uleiului de măsline, grăsimilor și comerțului agroalimentar, Het Comité – Asociația regală olandeză a comercianților de cereale și furaje, UNISTOCK – Asociația europeană a administratorilor de depozite portuare pentru produse agricole în vrac.

