

## Přípravek na ochranu rostlin

### **GALERA\***

Galera je selektivní postřikový herbicid, s vodou mísitelný kapalný koncentrát, k postemergentnímu hubení odolných dvouděložných plevelů, zejména heřmánkovitých plevelů, svízele přítuly a pcháče osetu v řepce ozimé, řepce jarní, hořčici a kukuřici seté.

#### Účinné látky:

**clopyralid 267 g/l**

IUPAC název.: 3,6-dichloropyridine-2-karboxylová kyselina

**picloram 67 g/l**

IUPAC název.: 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-karboxylová kyselina

**Registrační číslo: 4482-0**

**R 53 MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.  
S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.**

**S20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI PRÁCI.**

**S26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

**S28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OKAMŽITĚ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.**

**S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHDNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.**

**S 57 POUŽIJTE VHDNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

**S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.**

**SP1 ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM.**

**NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY. ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST.**

**DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**Držitel rozhodnutí o registraci:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

**Výrobce:** DOW AGROSCIENCES B.V.  
DIACHEM S.P.A.  
Stabilimento di Caravaggio (BG)  
S,S 11 PADANA SUPERIORE km 185.800  
24043 CARAVAGGIO (BG), ITÁLIE

**Balení:** PET láhev

**Hmotnost-objem:** 5 l

**Doba použitelnosti:** Při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech 2 roky od data výroby.

<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum expirace:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci.

Informační služba firmy Dow AgroSciences  
(+420 ) 235 356 020

\*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

### **Působení přípravku:**

Přípravek Galera proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu).

Účinné látky přípravku *clopyralid* a *picloram* náleží do chemické skupiny karboxylových kyselin. V rostlině jsou obě účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Obě účinné látky působí jako syntetické auxiny.

Citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekoloraci listů a lodyh plevelů. Plevel po aplikaci dále nekonkuruje kulturní plodině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 3-6 dnů po aplikaci a během následujících 4 - 5 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Hubí jen vzešlé plevele.

### **Spektrum herbicidní účinnosti:**

Mezi citlivé druhy patří zejména: svízel přítula, heřmánkovité plevele (heřmánkovec přímořský, rmeny, heřmánky), pcháč oset, mléč rolní, merlík bílý, opletka obecná (pohanka svlačcovitá).

Citlivé v nižších vývojových fázích jsou: penízek rolní (do růstové fáze počátku prodlužování stonku), hluchavky (do růstové fáze dvou pravých listů), zeměděm lékařský (do růstové fáze dvou pravých listů), kokoška pastuší tobolka (do růstové fáze dvou pravých listů), violka rolní (do růstové fáze dvou pravých listů).

Galera působí nedostatečně na ptačinec žabinec a rozrazil. Přípravek nehubí trávovité plevele.

Galera hubí pouze vzešlé plevele.

### **Návod na použití, dávkování:**

Heřmánkovité plevele, svízel přítula, mléč rolní a opletka obecná jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 10 listů. Pcháč oset je nejcitlivější ve fázi od přízemní listové růžice do 10 cm výšky rostliny. Merlík bílý je nejcitlivější do 5 cm výšky rostliny.

<b>Plodina (kultura)</b>	<b>Plevele</b>	<b>Dávka na 1 ha</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka</b>
Řepka ozimá	heřmánkovité plevele, svízel přítula, pcháč oset, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, opletka obecná, mléč rolní a další dvouděložné plevele	0,35 l	AT	Podzimní termín aplikace
Řepka ozimá	heřmánkovité plevele, svízel přítula, pcháč oset a další dvouděložné plevele	0,35 l	AT	Jarní termín aplikace

Řepka jarní	heřmánkovité plevele, svízel přítula, merlík bílý, penízek rolní, pcháč oset a další dvouděložné plevele	0,3-0,35 l	AT	Dávka 0,3 l/ha je určena na plevele do fáze 2 pravých listů.
Hořčice bílá	heřmánkovité plevele, svízel přítula, merlík bílý, penízek rolní, pcháč oset a další dvouděložné plevele	0,3-0,35 l	AT	Dávka 0,3 l/ha je určena na plevele do fáze 2 pravých listů.
Kukuřice setá	pcháč oset, opletka obecná	0,35 l	AT	kukuřice 4-6 listů max. 1x pozemně
	heřmánkovité plevele, merlík bílý, výdrol slunečnice a další citlivé dvouděložné plevele	0,4 l	AT	kukuřice 4-6 listů max. 1x pozemně.

\*OL = ochranná lhůta.

### **Pokyny pro aplikaci:**

Galera je selektivní postřikový herbicid určený k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, zejména heřmánkovitých plevelů, svízele přítuly a pcháče osetu v řepce ozimé, řepce jarní, hořčici a kukuřici seté.

**V řepce ozimé na podzim** se Galera používá v postemergentní aplikaci od 3. listu řepky ozimé. Aplikaci lze provádět do doby, kdy denní teploty dosahují 10°C a více a plevelné rostliny jsou ve fázi vegetačního růstu. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 100 - 400 l.

Podmínkou dosažení vysoké účinnosti přípravku je kvalitní aplikace, která zabezpečí pokrytí plevelných rostlin jemnými kapénkami postřikové jichy.

**V řepce ozimé na jaře** se Galera používá v postemergentní aplikaci od obnovení aktivního vegetačního růstu plevelů. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 10 - 25 °C. Přípravek lze aplikovat do fáze BBCH 51 (hlavní květenství viditelné shora uprostřed nejvyšších listů). Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l.

Podmínkou dosažení vysoké účinnosti přípravku je kvalitní aplikace, která zabezpečí pokrytí plevelných rostlin jemnými kapénkami postřikové jichy (doporučuje se vyšší dávka postřikové kapaliny).

**V řepce jarní a hořčici** se Galera používá v postemergentní aplikaci od fáze BBCH 13 do BBCH 51 kulturní plodiny. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 10 - 25 °C. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l.

Podmínkou dosažení vysoké účinnosti přípravku je kvalitní aplikace, která zabezpečí pokrytí plevelných rostlin jemnými kapénkami postřikové jichy.

**V kukuřici seté** se Galera používá v postemergentní aplikaci od 4 do 6 listů kukuřice. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 10 - 25 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 300 l.

V případech ošetření kukuřice dávkou 0,4 l/ha lze přípravek použít na tomtéž pozemku nejdříve po dvou letech. Přípravek nelze použít v množitelských porostech kukuřice.

Účinná látka clopyralid se v půdě rychle rozkládá vlivem činnosti mikroorganismů. Účinná látka picloram se v půdě rozkládá především fotolýzou a fotodegradací. Mikrobiální rozklad vede k vytváření zdrojů dalších kyselin, které podléhají dalšímu rozkladu. Jestliže je nutné po aplikaci přípravku Galera ošetřenou kulturní plodinu zaorat, může následovat obilovina a kukuřice. Po sklizni ošetřené plodiny v běžném termínu není výsev následné plodiny aplikací přípravku Galera omezen.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel, volně žijící zvěře, ptactva, necílových členovců, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední porosty.

přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 3 m od vodních ploch a toků.

### **Zařazení přípravku z hlediska ochrany**

včel: nevyžaduje klasifikaci

ryb: ---

zvěře: nevyžaduje klasifikaci

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření do jakýchkoli okolních porostů! Postřikem nesmí být žádné okolní porosty zasaženy. Z kulturních plodin jsou mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23°C) mohou být rostliny poškozeny i výpary přípravku.

### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a celý obsah nádrže se znovu důkladně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

### **Čištění postřikovače:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinných látek *clopyralid* a *picloram*, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem čistícího prostředku nebo sody (3 % roztokem). v případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.
- d) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po skončení proplachování.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166), ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812), gumové rukavice (dle ČSN EN 374-1), gumové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětrí nebo mírného vánku, tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý kapalný koncentrát. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a

zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Důležité upozornění:** Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

#### **První pomoc:**

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče.

**V případě náhodného požití:** Nevyvolávejte zvracení. Postiženému podejte 0,5 l vlažné vody spolu s 10-ti tabletami medicijního uhlí. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

#### **Poznámka pro ošetřujícího lékaře**

Nepodává se žádný specifický protijed. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

**Při zasažení oka:** Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

**Při zasažení pokožky:** Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem.

**Při nadýchání:** Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### **Důležité upozornění:**

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

1) Plodina, Oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámky
len setý	dvouděložné plevely	0,35 l/ha	AT	postemergentně max. 1x za vegetaci

Aplikace u lnu setého se provádí od fáze stromečku tj. 8 pravých listů, výška 4-6 cm až do počátku období rychlého růstu, stonek do 20% celkové délky, výška 14-15 cm (BBCH 18-32). Dávka vody se použije 300-400 l/ha.

Způsob aplikace pozemně – postřik. Vyvarujte se možným přestřikům.

**Upozornění:**

*Druhová a odrůdová citlivost není známa, před provozním použitím se doporučuje vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).*