

## Přípravek na ochranu rostlin

### Lontrel\* 300

Lontrel 300 je selektivní postřikový herbicid, s vodou mísitelný kapalný koncentrát, k hubení odolných dvouděložných plevelů, zejména heřmánků, heřmánkovců, pcháčů v obilovinách bez podsevu, v trávách na semeno, kukuřici, řepce olejné, hořčici, cukrovce, krmné řepě, lnu, jahodách, v cibuli a pažitce (semenné porosty), gladiolách a k hubení turanu kanadského v sadech a podnožích ovocných dřevin a dvouděložných plevelů včetně sedmikrásek v okrasných trávnicích, v lesním hospodářství.

#### Účinná látka:

**clopyralid 300 g/l**

IUPAC název: 3,6-dichlorpikolinová kyselina

Registrační číslo: **3429-3**

N



**nebezpečný pro  
životní prostředí**

**R51/53 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.**

**S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

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

**S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.**

**S35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.**

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

**S57 POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

**S 62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.**

**MŮŽE OHROZIT ZDRAVÍ PŘI POŽITÍ, NADÝCHÁNÍ A STYKU S POKOŽKOU A SLIZNICEMI!**

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

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14 162 00 Praha 6, Česká republika
<b>Výrobce:</b>	Dow AgroSciences S.A., Zone Industrielle, 67410 Drusenheim, Francie
<b>Balení:</b>	PET láhev, PET kanystr
<b>Hmotnost-objem:</b>	1 l, 5 l
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze 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:**

Přípravek Lontrel 300 působí jako růstový herbicid, citlivé plevely krátce po postřiku zastavují růst, později dochází k deformitám listů a lodyh plevelů (podvinutí) a k barevným změnám. Plevely hynou zpravidla v průběhu 10 - 21 dnů po aplikaci.

#### **Spektrum účinnosti:**

Mezi citlivé druhy patří zejména: pcháč oset, rmeny, heřmánky, heřmánkovec přímořský, kopretina osenní, turan kanadský, lopuchy, podběl lékařský, chrpa modrák, výdrol slunečnice a další složnokvěté plevely. Lontrel 300 hubí též pohanku svlačcovitou, regenerující vojtěšku setou a další jeteloviny a lilek černý. Ve fázi děložních lístků až základu pravých listů jsou citlivá rdesna, tetlucha kozí pysk, mrkvous obecný a některé další druhy. Rdesno ptačí je odolnější.

Lontrel 300 nehubí ptačinec žabinec, hluchavky a brukvovité plevely.

#### **Návod na použití, dávkování:**

<b>Plodina (kultura)</b>	<b>Plevely</b>	<b>Dávka na 1 ha</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka</b>
obiloviny bez podsevu*	pcháč oset, dvouděložné plevely, regenerující vojtěška	0,25 - 0,3 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Granstar 75 WG, Agritox 50 SL, Aminex Pur, U 46 M Fluid, Dicopur M 750, aj. podle návodu na jejich použití.

cukrovka a krmná řepa	pcháče, rmeny, heřmánkovec přímořský, tetlucha kozí pysk, výdrol slunečnice, rdesna a další dvouděložné plevele	<b>Dělené dávkování:</b> (viz pozn. č 1) <b>1. ošetření:</b> 0,15 l <b>2. ošetření:</b> 0,15 - 0,2 l <b>3. ošetření:</b> 0,15 - 0,2 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Betanal Expert, Synbetan P Forte, Synbetan D Forte, Pyradex FL, Burex 430 DKV aj. podle návodu na jejich použití.
		Jednorázová aplikace při přerůstání pcháče osetu: 0,35	AT	
kukuřice *	pcháče, heřmánky, rmeny, výdrol slunečnice, regenerující vojtěška	0,4 l	AT	
řepka ozimá *	heřmánky, rmeny, pcháč oset	0,35 l	AT	Po vzejití plevelů, na podzim i na jaře.
řepka ozimá *	heřmánky, rmeny, pcháč oset, výdrol obilovin	0,35 l + (0,5 l)	AT	TM s přípravkem Gallant Super, jen na podzim <b>(viz pozn. č 2)</b>
řepka jarní *	heřmánky, rmeny, pcháč oset	0,35 l	AT	Po vzejití plevelů.
hořčice *	heřmánky, rmeny, pcháč oset	0,35 l	AT	Po vzejití plevelů.
jahody	pcháče	0,075 %	AT	bodová aplikace před květem
	pcháče, turan kanadský, heřmánkovec přímořský, rmeny	0,3 - 0,4 l	AT	celoplošná aplikace po sklizni
cibule, pažitka	pcháče, heřmánky	0,4 l	AT	semenné porosty
len	pcháče, heřmánky, dvouděložné plevele.	0,3 l + ( 7g )	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Glean 75 WG aj. podle návodu na jejich použití
gladioly (hlízy i korále)	pcháče, heřmánkovec přímořský, rmeny aj. složnokvěté plevele	0,4 l	AT	postřik od 2 - 3 listů gladiol
okrasné trávničky *	plevele	0,4 - 1 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Starane 250 EC podle návodu na jejich použití.

trávy na semeno	pcháč oset, rmeny aj. složnokvěté plevele	0,4 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Starane 250 EC, Aminex Pur, Agritox 50 SL aj. podle návodu na jejich použití.
ovocné sady (jádroviny, peckoviny)	pcháč oset, heřmánkovec přímořský, heřmánky, rmeny, turan kanadský	0,4 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Starane 250 EC, Aminex Pur, Agritox 50 SL aj. podle návodu na jejich použití.
podnože ovocných dřevin	pcháč oset, lopuchy, heřmánkovité plevele, turan kanadský	0,4 l	AT	

\* Při zkrmování ošetřeného porostu na zeleno je nutno dodržet ochrannou lhůtu 35 dní.

#### Použití v lesním hospodářství:

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	Poznámka
lesní sje a zaškolkované sazenice	pcháče, lopuchy, podběl lékařský, turan kanadský, heřmánkovité plevele, rmeny aj.	0,4 l	smrk, borovice - celoplošný postřik po vyzrání letorostů ostatní dřeviny - aplikace v průběhu vegetace, meziřádkový postřik s ochrannými kryty
uvolněné prázdné tabule a záhony v lesních školkách	pcháče, podběl lékařský, lopuchy, turan kanadský aj. složnokvěté plevele	0,4 - 0,5 l	Možná je též dělená aplikace. Pro doplnění spektra účinnosti na trávovité plevele je možno doplnit ošetřením registrovanými přípravky typu Gallant Super podle návodu na jejich použití.

#### Pokyny pro aplikaci:

Lontrel 300 se při sólo aplikacích používá v objemu vody 300 - 400 l/ha. Použití smáčedla typu Trend v 0,05 % koncentraci je účelné jen v obdobích déletrvajícího sucha, kdy jsou listy plevelů kryty silnou voskovou vrstvičkou. Podmínkou dosažení vysoké účinnosti přípravku je kvalitní aplikace, která zabezpečí pokrytí plevelných rostlin jemnými kapénkami postřikové jíchy.

**U cukrovky a krmné řepy** se množství postřikové kapaliny na 1 ha řídí doporučeními platnými pro ostatní herbicidy použité v TM kombinaci, zpravidla se používá objem do 200 l/ha. Podmínkou vysoké účinnosti je dosažení kvalitní pokrývnosti postřiku. Při ochraně cukrovky se Lontrel 300 aplikuje jako součást výše uvedených TM směsí, vždy při vzniku nového zaplevelení. Plevele v době aplikace mají být ve fázi děložních lístků, maximálně se základem pravých listů. Pcháč oset je nejcitlivější ve fázi tvorby přízemní listové růžice do 15 - 20 cm výšky. Pro spolehlivé hubení pcháče osetu a tetluchy kozího pysku, případně výdrolu slunečnice jsou nutné nejméně 3 po sobě jdoucí aplikace herbicidu Lontrel 300, neboť tyto plevele vzcházejí na pozemku postupně a nemohou být jednorázovou aplikací zasaženy ve fázi, kdy jsou k herbicidu Lontrel 300 nejvíce citlivé. Porost cukrovky je možno ošetřovat výše

uvedenými dávkami tank-mix směsí bez ohledu na růstovou fázi cukrovky. Při současném použití účinných látek desmedipham, phenmedipham a ethofumesate platí zákaz ošetřování porostu při slunečním svitu a při teplotách nad 25 °C, tak, jak je uvedeno v etiketách těchto přípravků.

**Poznámka č. 1:**

Jednoleté dvouděložné plevy jsou nejlépe hubeny v období nižších růstových fází (do 8 pravých listů). Tetlucha kozí pysk a rdesnovité plevy jsou citlivé k Lontrelu 300 ve fázi děložních listů, maximálně na počátku tvorby pravých listů. Z toho důvodu je vhodné při ochraně cukrovky používat Lontrel 300 formou dělených aplikací, nejlépe 3 x za vegetaci v TM směsích s výše uvedenými přípravky. Tyto dělené aplikace vyhovují i pro hubení pcháče osetu.

**V obilovinách a travách na semeno** se Lontrel 300 aplikuje v období od 4. listu obiloviny (traviny) do začátku sloupkování. Pcháč oset má být ve fázi přizemní listové růžice až počátku dlouhivého růstu lodyhy. Přípravek Lontrel 300 má hloubkový účinek na kořenový systém pcháče osetu, což se příznivě projevuje v minimálním obrůstání pcháčů po aplikaci a snížením hustoty zaplevelení v následné plodině. Proti heřmánkovcům a rmenům se aplikuje v období vývinu malé i velké listové růžice, nejlépe do fáze 8 pravých listů. V obilovinách se Lontrel 300 používá též pro hubení regenerující vojtěšky, výdrolu slunečnice zpravidla v dávce 0,30 l/ha.

**V kukuřici** se Lontrel 300 aplikuje postemergentně v období vývinu přizemní listové růžice pcháčů do výšky pcháče 30 cm. Aplikace je možná od 2. listu kukuřice. Lontrel 300 se v kukuřici používá též pro hubení regenerující vojtěšky a výdrolu slunečnice.

**V řepce ozimé** se Lontrel 300 aplikuje jako postemergentní herbicid určený především pro hubení heřmánkovců, rmenů, kopretiny osenní, rdesnovitých plevelů a pcháče osetu. Aplikovat lze na jaře i na podzim, od fáze 4 listů řepky do zapojení porostu.

**Poznámka č. 2:**

Při současném hubení výdrolu obilovin v řepce na podzim je možno Lontrel 300 kombinovat formou tank-mix se selektivním graminicidem Gallant Super.

**V řepce jarní a hořčici** se Lontrel 300 aplikuje jako postemergentní herbicid určený především pro hubení heřmánkovců, rmenů, kopretiny osenní, rdesnovitých plevelů a pcháče osetu. Aplikujte na jaře, od fáze 4 listů řepky a hořčice do zapojení porostu.

**V cibuli a pažitce** se aplikuje Lontrel od 2 pravých listů plodiny (BBCH 12) v době, kdy pcháč vytváří lodyhu.

**V okrasných trávnicích** se aplikuje Lontrel v době aktivního růstu plevelů. U nově založených porostů se aplikace provádí nejdříve od 4 listů trav.

**Ve lnu** se Lontrel 300 aplikuje postemergentně při výšce lnu 5-12 cm v období vývinu přizemní listové růžice pcháčů a malé listové růžice heřmánkovitých plevelů. Pro rozšíření spektra účinnosti na další dvouděložné plevy lze používat TM směs herbicidu Lontrel 300 s herbicidem Glean 75 WG aj.

**V sadech a podnožích ovocných dřevin** se Lontrel 300 aplikuje na vzešlé plevy, u turanu kanadského při výšce rostlin 5 - 10 cm, pcháče mají mít vyvinutou přizemní růžici, maximálně počátek dlouhivého růstu lodyhy. Postřik v době rašení nebo naopak v období generativní fáze (butonizace, kvetení a tvorby semen) má ve výše uvedených dávkách sníženou účinnost. Je nutné zabránit úletu postřiku na listy ovocných dřevin.

**V lesním hospodářství** se proti pcháčům ošetřuje ve fázi tvorby přizemní listové růžice, maximálně počátku dlouhivého růstu lodyhy. Postřik v době rašení nebo naopak v období generativní fáze (butonizace, kvetení a tvorby semen) má ve výše uvedených dávkách sníženou účinnost.

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin. Postřikem nesmí být jakékoli zasaženy sousední porosty. Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny i výpary přípravku.

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

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky a koncentrace.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

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

- a) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž ponechejte 10 minut bez míchání a poté vystříkejte.
- c) Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
- d) Trysky a sítko musí být čišťeny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

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

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149), čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přilbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové 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 sám není hořlavinou. Dostane-li se do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení použita, 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. 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 91 92 93, fax: 224 91 45 70.

**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 mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

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.