

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# GRAMIN<sup>®</sup>

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentráту (EC) k postemergentnímu hubení jednoletých jednoděložných plevelů a pýru plazivého v bramborách, cukrovce a krmné řepě, čočce, fazolu a hrachu, mrkvi a petrželi, rajčatech, řepce olejce ozimé, slunečnici a sóji.

**Účinná látka: chizalofop-P-ethyl 50 g/l (5% hmot.)**

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: solventní nafta (ropná); calcium-dodecylbenzensulfonát; 2-Ethylhexan-1-ol; dodekan-1-ol ethoxylovaný (1<mol EO<2,5)



### Nebezpečí

**H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**

**H315 Dráždí kůži.**

**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.**

**H318 Způsobuje vážné poškození očí.**

**H332 Zdraví škodlivý při vdechování.**

**H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**

**H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

**P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.**

**P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**

**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**

**P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.**

**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**

**P391 Uniklý produkt seberte.**

**P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.**

**SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).**

**EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**

**Před použitím si přečtěte návod k použití.**

**Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.**

**Evidenční číslo přípravku: 3692-12**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Nissan Chemical Europe S.A.R.L., Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Francie

**Výrobce přípravku:** Nissan Chemical Europe S.A.R.L., Francie

**Právní zástupce v ČR:** Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4, tel: 239 044 410-3

**Balení:** HDPE láhev s obsahem 1 l přípravku  
HDPE kanistr s obsahem 5 l a 20 l přípravku

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování: +5 až +30 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### **Působení přípravku:**

GRAMIN je selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým a vytrvalým jednoděložným plevelům. Obsahuje 50 g/l účinné látky chizalofof-P-ethyl, která patří chemicky do skupiny chinoxalinů. Přípravek účinkuje systemicky, účinná látka proniká přes listy vzešlých plevelů a meristematickým pletivem je rozváděna do celé rostliny. Mechanismus účinku spočívá v inhibici syntézy mastných kyselin, tím dochází ke zničení pletiv u citlivých trav. Zasažené citlivé plevele přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Herbicidní účinek se podle povětrnostních podmínek projeví za 7-14 dní po aplikaci, za podmínek nepříznivých pro růst (sucho a chlad) se projeví později.

#### **Rozsah povoleného použití:**

| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, místelnost | OL (dny) | Poznámka k: 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně |
|----------------------------|---|-----------------------|----------|---|
| brambor                    | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 45       |   |
|                            | pýr plazivý                               | 2 l/ha                | 45       |   |
| cukrovka, řepa krmná       | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | AT       | 1) do BBCH 39   |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | AT       | 1) do BBCH 39   |
| čočka, fazol, hrách        | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 45       | 6) na zrno  |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 45       | 6) na zrno  |
| mrkev, petržel             | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 40       | 6) semenné porosty  |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 40       | 6) semenné porosty  |
| rajče                      | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 21       |   |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 21       |   |
| řepka olejka ozimá         | výdrol obilnin                            | 0,7 - 1 l/ha          | 90       |   |
|                            | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 90       |   |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 90       |   |
| slunečnice                 | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 90       | 1) do BBCH 51   |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 90       | 1) do BBCH 51   |
| sója                       | plevele jednoděložné jednoleté            | 1 - 1,5 l/ha          | 90       | 6) na zrno  |
|                            | pýr plazivý                               | 2 - 2,5 l/ha          | 90       | 6) na zrno  |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

| Plodina, oblast použití   | Dávka vody     | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|---|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| brambor, cukrovka, čočka, fazol, hrách, mrkev, petržel, rajče, řepa krmná, řepka olejka, slunečnice, sója | 200 – 400 l/ha | postřik         | 1x                            | -                        |

GRAMIN se aplikuje postemergentně, výhradně v době růstového optima plevelných trav, kdy většina z nich je ve fázi od dvou listů do konce odnožování. Aplikujte v období aktivního růstu trav. Dávku přípravku je třeba volit podle vývojových fází plevelných trav, ve fázi odnožování je třeba zvolit vyšší hranici dávkování.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou obilniny a trávy.

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

| 1) Plodina, oblast použití   | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití  | Dávkování, míselnost | OL (dny) | Poznámka k: 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně         |
|--|--|----------------------|----------|---|
| světlíce barvířská   | plevele lipnicovité jednoleté, pýr plazivý | 1,5 - 2,5 l/ha       | AT       | 6) množitelské porosty  |
| cizrna beraní na zrno, hrachor setý na zrno  | výdrol obilnin                             | 0,7 - 1 l/ha         | 45       | 1) postemergentně<br>2) od 11 BBCH, do 29 BBCH<br>6) všechna určení vč. lidské výživy |
|  | plevele jednoděložné jednoleté             | 1 - 1,5 l/ha         | 45       |   |
|  | pýr plazivý, plevle jednoděložné vytrvalé  | 2 - 2,5 l/ha         | 45       |   |
| cizrna beraní nazeleno   | výdrol obilnin                             | 0,7 - 1 l/ha         | 35       | 1) postemergentně<br>2) od 11 BBCH, do 29 BBCH<br>6) všechna určení vč. lidské výživy |
|  | plevele jednoděložné jednoleté             | 1 - 1,5 l/ha         | 35       |   |
|  | pýr plazivý, plevle jednoděložné vytrvalé  | 2 - 2,5 l/ha         | 35       |   |
| sléz přeslenitý, katrán etiopský, lnička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vičenec ligrus, tolice dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štírovník růžkatý, štírovník jednoletý, pupalka dvouletá | výdrol obilnin                             | 0,7 - 1 l/ha         | -        | 1) postemergentně<br>2) od 11 BBCH, do 29 BBCH<br>6) semenné porosty                  |
| sléz přeslenitý, katrán etiopský, lnička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vičenec ligrus, tolice  | plevele jednoděložné jednoleté             | 1 - 1,5 l/ha         | -        | 1) postemergentně<br>2) od 11 BBCH, do 29 BBCH<br>6) semenné porosty                  |

|  |  |              |   |  |
|--|--|--------------|---|--|
| dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štírovník růžkatý, štírovník jednoletý, pupalka dvouletá   |  |              |   |  |
| sléz přeslenitý, katrán etiopský, lnička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vičenec ligrus, tolíce dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štírovník růžkatý, štírovník jednoletý, pupalka dvouletá | pýr plazivý, plevele jednoděložné vytrvalé | 2 - 2,5 l/ha | - | 1) postemergentně<br>2) od 11 BBCH, do 29 BBCH<br>6) semenné porosty |

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

OL – (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

(-) – ochrannou lhůtu nebylo nutné stanovit

| Plodina, oblast použití   | Dávka vody     | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|---|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| světlice barvířská  | 200 – 400 l/ha | postřik         | 1x                            | -                        |
| cizrna beraní, čičorka pestrá, hrachor setý, jetel alexandrijský, jetel inkarnát, jetel panonský, jetel perský, jetel plazivý, jetel prostřední, jetel zvrhlý, katrán etiopský, komonice, lnička setá, pískavice řecké seno, pupalka dvouletá, sléz přeslenitý, svazenka shloučená, štírovník jednoletý, štírovník růžkatý, tolíce dětelová, úročník lékařský, vičenec ligrus | 200 – 400 l/ha | postřik         | 2x                            | -                        |

| Plodina, oblast použití | Zákaz, omezení   |
|-------------------------|--|
| světlice barvířská      | zákaz použití pro potravinářské účely, zákaz zkrmování |

Výdrol obilnin, plevele jednoděložné jednoleté: aplikujte max. 1,5 l/ha za sezónu

Pýr plazivý, plevele jednoděložné vytrvalé: aplikujte max. 2,5 l/ha za sezónu

2. aplikace je možná v případě nového výskytu plevelů.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fyto toxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

#### **Následné plodiny:**

Volba následných plodin po normální sklizni ošetřené plodiny není omezena.

V případě předčasného zrušení porostu mohou být vysévány dvouděložné plodiny nebo s odstupem minimálně 6 týdnů od aplikace obilniny.

#### **Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

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

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Použijte předmíchávací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

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

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte, odmontujte filtry a trysky a opakovaně (min. 2x) vypláchněte vodou (vždy min. 10 % objemu nádrže postřikovače). Pokaždé propláchněte pumpy, hadice a ramena a zcela vyprázdněte postřikovač. Trysky a filtry čistěte odděleně.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných obilnin nebo trav.

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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

#### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

| Plodina   | bez redukce | tryska 50 % | tryska 75 % | tryska 90 % |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>     |             |             |             |             |
| brambor, cukrovka, čočka, fazol, hrách, mrkev, petržel, rajče, řepa krmná, řepka olejka, slunečnice, sója | 5           | 5           | 0           | 0           |
| světlice barvířská  | 5           | 5           | 0           | 0           |

#### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### **Způsob likvidace obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:**

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnotte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, které manipulují s přípravkem:**

##### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ochrana dýchacích orgánů | je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, obvykle není nutná, při ředění přípravku: alespoň filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 |
| Ochrana rukou            | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1   |
| Ochrana očí a obličeje   | ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166  |
| Ochrana těla             | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688   |
| Dodatečná ochrana hlavy  | není nutná  |

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřené pole je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Případný požár se hasí nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě jemného zmlžování a jen v případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda neprotrkne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

**Důležité upozornění:** při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

#### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí, alergické kožní reakce), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

**První pomoc při nadýchání při aplikaci:** Přerušte expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast a zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.