



Přípravek na ochranu rostlin

Pilot®

Herbicide

Postřikový selektivní herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu pro ředění vodou k postemergentnímu hubení jednoletých travovitých plevelů a pýru plazivého v řepce olejce ozimé, slunečnici, sóji, cukrovce, krmné řepě, bramborách, hrachu na zrno a mrkvi.

® ochranná registrovaná známka Nissan Chemical Industries

Účinná látka	Chizalofof-P-ethyl 100 g/l (10 % hm.)
Nebezpečné látky podle čl. 18 3b) Nař. ES 1272/2008	Benzen sulfonová kyselina, 4-C ₁₀₋₁₄ -alkyl deriváty, Ca-soli (CAS č. 90194-26-6) Solventní nafta (ropná) těžká aromatická (CAS č. 64742-94-5)
NEBEZPEČÍ  	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H318 Způsobuje vážné poškození očí. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PP391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah /obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin: Brambor, cukrovka, krmná řepa, hrách, řepka olejka, slunečnice, sója, mrkev: 5 m (bez redukce a s redukcí 50 %), 0 m (redukce 75-90 %) Pro profesionální uživatele.
Výrobce	Nissan Chemical Europe SARL
Držitel povolení	
Výhradní dodavatel	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha 5, Tel. 257 411 111
Evidenční číslo	5079-0



povolení	
Balení	HDPE/EVOH kanystř 5 L
Datum výroby	uvedeno na obalu
Číslo šarže	Uvedeno na obalu
Doba použitelnosti	
Doba použitelnosti	2 roky od data výroby
	Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku (vlastník přípravku prostřednictvím akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin) prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho povolení (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti vyznačí vlastník přípravku na obalech přípravku.
Působení přípravku	Pilot® je selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým a vytrvalým jednoděložným plevelům. Chlázofop-P-ethyl patří chemicky do skupiny chinolalinů (HRAC skupina A, inhibitory acetyl koenzym A karboxylázy). Přípravek účinkuje systémově, účinná látka proniká přes listy vzešlých plevelů a je rozváděna do celé rostliny. Mechanismem účinku je inhibice syntézy mastných kyselin. Zasažené citlivé plevely přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Herbicidní efekt se podle povětrnostních podmínek projeví za 7-14 dní po aplikaci, za sucha a chladna později.

Rozsah povoleného použití

Plodina, oblast použití	Účel použití	Dávkování/ha	Ochranná lhůta	Poznámka
Řepka olejka ozimá	Výdrol obilnin	0.35-0.5 l	90	
	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l		
	Pýr plazivý	1.25 l		
Slunečnice	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	90	
	Pýr plazivý	1.25 l		
Cukrovka, krmná řepa	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	AT	
	Pýr plazivý	1.25 l		
Brambor	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	45	
	Pýr plazivý	1 l		
Hrách na zrno	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	35	
	Pýr plazivý	1.25 l		
Sója	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	42	
	Pýr plazivý	1.25 l		
Mrkev	Plevel jednoděložné jednoleté	0.6 l	40	
	Pýr plazivý	1.25 l		

Návod na použití	Pilot® aplikujte pozemně postemergentně postřikem výhradně v době růstového optima jednoletých plevelných trav, kdy většina z nich je ve fázi od 2 listů do konce odnožování. Proti pýru plazivému aplikujte ve fázi 4-6 listů pýru (když jsou rostliny pýru přibližně 10-15 cm vysoké). Aplikujte v období aktivního růstu trav. Doporučený objem aplikační kapaliny 200-600 l/ha. Ochranná lhůta (OL ve smyslu přílohy I písm. n) Nař. ES č. 547/2011 představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní. AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní Maximální možný počet ošetření/rok: 1 x
------------------	--



	Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou kukuřice, obilniny a kulturní trávy.
Následné plodiny	Volba následných plodin po normální sklizni ošetřené plodiny není omezena.
Náhradní plodiny	V případě předčasného zrušení porostu mohou být vysévány s odstupem 2 týdnů od aplikace dvouděložné plodiny nebo s odstupem 6 týdnů od aplikace lze vysévat obilniny.
Příprava aplikační kapaliny	Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky rozpouštějte jednotlivě. Aplikační kapalinu použijte bezprostředně po přípravě. Míchání ponechejte aktivované po celou dobu aplikace. Obal od přípravku opakovaně vypláchněte a oplachovou vodu vraťte do nádrže aplikačního zařízení. Používejte dokonale čisté aplikační zařízení s odpovídající kalibrací, které zajišťuje rovnoměrný pokryv porostu. Pilot® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně (ÚKZÚZ-OPOR Brno) hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi pro ošetřenou plodinu ani z hlediska vlivu na lidské zdraví (SZÚ Praha). Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. 327/2012 Sb. v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvláště nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek. Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí: 1. Ve vodě rozpustné sáčky 2. Rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a emulze olej:voda 8. Koncentráty na olejové bázi 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Bezpečnostní opatření	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> 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. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166. <u>Ochrana těla:</u> celkový pracovní/ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346



	nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a ochranné brýle pro případ poruchy zařízení. Při práci i po ní, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. Očistěte v souladu s návodem na použití. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný druhý den po aplikaci. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od postřikovače, pracujících či dalších osob. Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem. Postřik nesmí zasáhnout okolní porosty (obzvláště citlivé jsou kukuřice, obilniny a trávy) ani přímo, splachem či úletem zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Používání velkých kapek snižuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Vždy při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (při přímém zasažení očí přípravkem nebo přetrvávajícím podráždění očí apod.) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. První pomoc <u>při nadýchání:</u> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. První pomoc <u>při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. První pomoc <u>při zasažení očí:</u> Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, 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 <u>při náhodném požití:</u> NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze pokud je 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 při první pomoci (i eventuální následnou terapii) lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 °C. Chraňte před vlhkem, mrazem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!
Likvidace	Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te 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 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci . Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům! Aplikačně již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad (předání do sběru prostřednictvím sběrného místa nebezpečného odpadu).
Čištění aplikačního zařízení	Aplikační zařízení včetně hadic, trysek, filtrů a sítěk okamžitě po použití vyprázdněte a vypláchněte opakovaně vodou (vždy min. 10 % objemu nádrže postřikovače). Pokaždé propláchněte pumpu, hadici a ramena a zcela vyprázdněte postřikovač. Trysky a filtry čistěte odděleně. Aplikační zařízení, ochranné pracovní prostředky a nádoby čistěte vodou nebo vhodným čisticím přípravkem podle návodu (Agroclean apod.). Mechanicky odstraňte případné usazeniny. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod! Při čištění aplikační techniky dodržujte bezpečnostní opatření. Nedostatečný výplach aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných obilnin nebo trav.
Opatření proti vzniku rezistence	Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních kmenů houbových patogenů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevel mše považuje za rezistentní, jestliže jej použít herbicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních populací plevelů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů karboxylázy acetylkoenzymu A po sobě bez přerušení ošetření, jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Poznámka	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
	
Packaging/disposal symbols	Disposal: green point Recycling: arrows in triangle, „HDPE“ outside, number „2“ inside the symbol

