

Přípravek na ochranu rostlin

Dominator*

Dominator* je neselektivní herbicidní přípravek ve formě koncentrátu pro ředění vodou k hubení jednoletých i vytrvalých plevelů na orné půdě a v ovocných sadech a vinicích, k hubení pýru plazivého a ostatních vzešlých plevelů předsklizňovou aplikací v obilninách, olejninách a luskovinách, k likvidaci nežádoucí vegetace na loukách a pastvinách, v lesním hospodářství a na nezemědělské půdě.

Účinná látka:

glyphosate – IPA 480 g/l, tj. 360 g/l glyphosate
IUPAC název: N-(phosphonomethyl) glycine

Registrační číslo: 4411-0



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.

S20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

S26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

S28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

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

S 36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.

S 57 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

S62 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!

Držitel rozhodnutí o registraci:	Dow AgroSciences s.r.o, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences S.A.S., Zone Industrielle 8, Route de Herrlisheim, Drusenheim 674 10, Francie
Balení:	HDPE kanystr
Hmotnost-objem:	20 l
Doba použitelnosti přípravku:	Při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech 2 roky od data výroby
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu

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 přípravku:

Dominator* je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají pouze zelenými částmi, cévními svazky je pak rozváděn do celé rostliny včetně kořenového systému. Působením přípravku postupně dochází k vadnutí, žloutnutí až hnědnutí zasažených rostlin a k odumírání nadzemní i podzemní části. První symptomy jsou viditelné u jednoletých plevelů za 2-4 dny, u vytrvalých plevelů za 7-10 dnů. Chladno a zataženo v době aplikace a po ní zpomalují účinnost přípravku, symptomy účinnosti jsou viditelné později. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hlubokokořenících plevelů je vytvoření dostatečné plochy listů v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Účinek se zrychluje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Za teplého a vlhkého počasí je přípravek deštivzdorný po 2 hodinách (v případě chladného a suchého počasí je přípravek deštivzdorný po 3-5 hodinách). V případě hubení vytrvalých plevelů se kultivační práce mohou provádět až po prvních příznacích účinku, aby byla dosažena vysoká účinnost i na hlubokokořenící vytrvalé plevele.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Působí na jednoleté i víceleté plevele. Nemá půdní reziduální účinnost, nepůsobí na semena. Optimální doba pro aplikaci je u jednoletých plevelů fáze 2-6 pravých listů, u vytrvalých plevelů je to 15-20 cm výšky rostlin.

Návod na použití, dávkování:

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	Dávka vody na 1 ha	OL*	Poznámka
Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen	pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele	3-4 l	100-200 l	10-14	

ozimý, ječmen jarní, oves setý – předsklizňová aplikace (mimo množitelské porosty)	usnadnění mechanizované sklizně	2-3 l	100-150 l	10	
Řepka olejka – předsklizňová aplikace (mimo množitelské porosty)	pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele	3-4 l	max. 200 l	10-14	
	usnadnění mechanizované sklizně	3-4 l	max. 200 l	10-14	
Hrách setý, peluška setá	pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele	3-4 l	max. 200 l	10	
	usnadnění mechanizované sklizně	2-3 l	150 l	7	
Len setý	pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele	3-4 l	max. 200 l	10	
Orná půda – před setím	pýr plazivý, vytrvalé a jednoleté plevele	2-3 l	100-150 l	-	
Brambory, kukuřice – preemergentní aplikace	pýr plazivý a další vzešlé vytrvalé plevele	2-2,5 l	max. 200 l	AT	Aplikaci nelze provádět v době, kdy klíčící rostliny kulturní plodiny již vzešly nad povrch půdy.
	vzešlé jednoleté plevele	1,5-2 l	150 l	AT	
Réva vinná	turan kanadský	3 l	max. 200 l	-	
	pýr plazivý, mléč, pcháč	3-6 l	max. 200 l	-	
	plevele, retardace	0,5 l	100 l	-	
Orná půda po sklizni	jednoleté plevele	1,5-3 l	100-150 l	-	
	pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele	3-5 l	max. 200 l	-	
Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoně obecné)	turan kanadský	3 l	max. 200 l	-	
	pýr plazivý, mléč, pcháč	3-5 l	max. 200 l	-	
	svlačec rolní	7 l	max. 200 l	-	aplikace je neúčinnější v době zakvétání svlačce
Louky, pastviny	obnova TTP	3-6 l	max. 200 l	21	
	retardace	0,5-0,75 l	100 l	21	
Lesní školky	Plevele jednoleté	2-3 l	max. 200 l	-	
	Plevele vytrvalé	3-5 l	max. 200 l	-	
Lesní hospodářství, lesní půda – chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Plevele jednoleté	2-3 l	100- 200 l	-	
	Plevele vytrvalé	3-5 l	100- 200 l	-	
	Ostružiník křovitý	4-5 l	100 l		
Kultury jehličnanů (s výjimkou modřínů)	Plevele jednoleté	2-3 l	max. 200 l		
	Plevele vytrvalé	3-5 l	max. 200 l		
Nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	3-7 l	200-400 l	-	

Nezemědělská půda	Křídlatka sachalinská	5-9 l	200-400 l	-	
-------------------	-----------------------	-------	-----------	---	--

*OL = ochranná lhůta (ve dnech).

Pokyny pro aplikaci:

V pšenici ozimé, pšenici jarní, ječmenu ozimém, ječmenu jarním, ovsu setém před sklizní se Dominator aplikuje v době, kdy vlhkost zrna uvedených obilnin je pod 30%, asi 14 dnů před sklizní.

V řepce olejce před sklizní se Dominator aplikuje v době přechodu ze zelené do žluté barvy porostu, asi 21 dnů před sklizní.

V hrachu setém a peluše seté se Dominator aplikuje v době, kdy vlhkost zrna je pod 30%, asi 14 dnů před sklizní.

Ve lnu setém se Dominator aplikuje 10-14 dnů před plánovaným datem sklizně.

Réva vinná, důležitou podmínkou aplikace je dostačující listová plocha plevelných rostlin, která zaručí optimální penetraci účinné látky do rostliny. Plevelné rostliny by měly být v plném růstu. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy zelené části rostlin.

Orná půda před setím (orná půda): aplikace nižší dávky se provádí u jednoletých plevelů ihned po zahájení růstové aktivity rostlin, aplikace vyšší dávky se provádí u pcháče osetu a pýru plazivého, který se nechá maximálně obrůst. Kultivační práce jsou možné ve chvíli, kdy se projeví první příznaky účinku přípravku na plevele.

Preemergentní aplikace (brambory, kukuřice) se musí provést v době, kdy klíčící rostliny kulturní plodiny jsou minimálně 2-3 cm hluboko pod povrchem půdy. Aplikaci nelze provádět v době, kdy klíčící rostliny kulturní plodiny již vzešly nad povrch půdy.

Orná půda po sklizni, likvidace všech vzešlých plevelů, která usnadní kultivaci. Kultivační práce jsou možné ve chvíli, kdy se projeví první příznaky účinku přípravku na plevelnou rostlinu (v případě pýru plazivého je to min. 7 dnů po aplikaci).

Jádroviny a peckoviny, důležitou podmínkou úspěšné aplikace je dostačující listová plocha, která zaručí optimální penetraci účinné látky do rostliny, přípravek nelze aplikovat v sadech broskvoně obecné. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy zelené části rostlin.

Louky a pastviny, ochranná lhůta před vstupem dobytka na pastvinu nebo na zkrmování píce z pastviny je 21 dnů.

Lesní hospodářství:

Komposty se ošetřují od měsíce července do poloviny září.

Na úhorových produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, a to při plném růstu plevelů.

Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi se provádí aplikace koncem srpna nebo začátkem září, vždy po vyžrání letorostů. Pokud se aplikace provádí dříve musí být použity ochranné kryty sazenic.

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) se aplikuje Dominator až po vyžrání letorostů (srpen až září), dokud je nežádoucí plevelná vegetace v plném růstu a listy jsou zelené.

Při přípravě pozemků před zalesňováním je možno aplikovat Dominator od konce července do poloviny září, po plném vývinu nežádoucí vegetace.

Nezemědělská půda, likvidace nežádoucí vegetace a expandujících rostlinných druhů (např. Křídlatka sachalinská). Důležitou podmínkou úspěšné aplikace je dostačující listová plocha, která zaručí optimální penetraci účinné látky do rostliny.

Křídlatka sachalinská: v případě obrůstání je možné aplikaci opakovat.

Aplikace se provádí běžnými polními postřikovači.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody!

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny (při aplikační dávce do 4 l/ha)!

Přípravek je pro včely škodlivý při aplikační dávce nad 4 l/ha!

Přípravek je pro zvěř relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek není hořlavý.

Přípravek je pro ptáky relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace!

Přípravek je pro žízály relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky!

Přípravek je pro půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky!

Přípravek je slabě škodlivý pro populace všech druhů dravých roztočů z čeledi *Phytoseiidae*!

Přípravek je relativně neškodný pro populace všech druhů dravých střevlíků z čeledi *Carabidae*, dravých zlatooček z čeledi *Chrysopidae* a mšicomarů z čeledi *Aphidiidae*!

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 1 m od vodních ploch a toků.

Přípravkem nesmí být zasaženy ani v menším množství žádné okolní porosty

Použití přípravku se řídí vyhláškou č. 40/1997 Sb., kterou se stanoví podrobnosti zabezpečení ochrany včel, zvěře a ryb při používání přípravků na ochranu rostlin (při aplikační dávce nad 4 l/ha).

Příprava postřikové kapaliny:

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

Neskladujte přípravek v kovových nádržích ani nepoužívejte postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Přípravek může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

Čištění postřikovače:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi glyphosate, 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 čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.
- e) Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (dle ČSN EN 368, ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový ochranný štít (dle ČSN EN 166), ústenku z textilního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk (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 bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou 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 vod podzemních a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý koncentrát pro ředění vodou. S vodou se mísí v každém poměru. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, 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.

První pomoc:

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

V případě náhodného požití: Nevyvolávat zvracení. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

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 a opláchnout tekoucí vodou.

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.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Nepodává se žádný specifický protijed. Pravděpodobné příznaky požití jsou nevolnost, zvracení a průjem. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

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 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 plynných zplodin.

Prázdné, čisté a uzávěry opatřené kontejnery se shromažďují u smluvních distributorů firmy Dow AgroSciences.

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.

Dow AgroSciences