

LIGNOHUMÁT AM

pomocný rostlinný přípravek

Dovozce : AMAGRO s.r.o., 28.pluku 443/27, 101 00 Praha 10

Výrobce : NPO „RET“, Sankt Petersburg, Rusko

Číslo rozhodnutí o registraci : 2722

Chemické a fyzikální vlastnosti :

Vlastnost :	hodnota :
Vlhkost v % max.	15,0
Spalitelné látky v sušině v % min.	55,0
Celkový draslík jako K ₂ O v sušině v % min.	8,0
Obsah huminových látek v sušině % min.	60,0
Celková síra jako S v sušině v % min.	3,0
hodnota pH	9,0 až 10,0
Bor (B) v sušině v % min.	0,080
Molybden (Mo) v sušině v % min.	0,001
Měď (Cu) v sušině v % min.	0,010
Mangan (Mn) v sušině v % min.	0,010
Zinek (Zn) v sušině v % min.	0,040
Železo (Fe) v sušině v % min.	0,020

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (mg/kg): kadmium 1,0, olovo 10, rtuť 1,0, arsen 10, chrom 50

Lignohumát AM je přípravek získaný hydrolyticko-oxidačním rozkladem technických lignosulfonátů. Představuje směs huminových a fulvových kyselin a jejich solí, kde fulvové kyseliny a jejich soli převažují^{*}). Obsahuje mikroelementy (stopové prvky) v chelátové formě. Je to tmavohnědý až černý práškovitý přípravek charakteristického pachu. Lignohumát AM má příznivý a komplexní vliv na rostliny (stimuluje zakořeňování, působí pozitivně na průběh fotosyntézy, stimuluje růst) i půdu a tím pomáhá zvyšovat výnosy a kvalitu sklizně. Nenahrazuje základní hnojení.

^{*} podle MU, PF, KACH, Brno

Rozsah a způsob použití :

Lignohumát A se používá k namáčení semen před výsadbou a aplikaci na rostliny během vegetace.

Všeobecná informace:

<i>aplikace</i>	<i>četnost</i>	<i>dávka</i>
moření semen	jedenkrát	100 gramů/tunu osiva – aplikovat v potřebném množství smáčedla anebo společně s fungicidem
kořenové aplikace	jedenkrát za sezónu – na začátku vegetačního období	0,5 – 1 kg/ha rozpustit ve 300 l vody a provést postřik na povrch půdy
společné aplikace s minerálními hnojivy	při každém hnojení	0,5 – 1 kg/ha, – v práškovém stavu smíchat s minerálním hnojivem anebo rozpustit ve 300 l vody a provést postřik těsně po aplikaci minerálního hnojiva. V případě více aplikací tuto dávku je nutno dělit
listové aplikace	2 – 3 aplikace během vegetačního období	50 – 150 gramů/ha rozpustit ve 300 l vody

<i>aplikace</i>	<i>četnost</i>	<i>dávka</i>
listové aplikace s výživou nebo doplňkovou výživou	při každém zásahu	30 – 150 gramů/ha ha rozpustit ve 300 l vody, celková dávka za rok nesmí překročit 1 kg
listové aplikace s fungicidy	při každém zásahu	30 – 100 gramů/ha, rozpustit v 10 litrech vody a poté vmíchat do hotového aplikačního roztoku fungicidu.

Použití:

Plodina	Koncentrace	Množství aplikační kapaliny na 1 hektar	Aplikace	Termín aplikace
Obilniny ozimé	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	1 – 2 x	1. s podzimním předosevním hnojením
				2. v období jarní regenerace
				3. koncem sloupkování
Obilniny jarní	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 – 3 x	1. během fáze odnožování
				2. během sloupkování
				3. ve stadiu nalévání zrna
Brambor	0,25 % (250 gr.)	100 l	1x	1. moření sadby před sázením
	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	300 l	2 x	2. ve výšce rostlin 8-12 cm 3. během fáze tvorby pupat
Řepka jarní	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	1. ve fázi listové růžice 2. v období zeleného poupěte
Řepka ozimá	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	3 x	1. s podzimním předosevním hnojením
				2. v období jarní regenerace
				3. v období zeleného poupěte
Zelenina	0,05 % (50 gr.)	100 l	1x týdně	1. aplikace kapkovou závlahou
	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	2. aplikace na list během vegetace
	0,01 – 0,02 % (10 – 20 gr.)	100 l	dle potřeby	3. při každém chemickém ošetření
Slunečnice	0,03 – 0,05 % (75 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	1. při výšce porostu do 30 cm
				2. ve fázi prodlužovacího růstu
Kukuřice	0,03 – 0,05 % (75 – 150 gr.)	250 – 300 l	3 x	1. s předosevním hnojením
				2. na list během fáze 4 lístku
				3. týden po první aplikaci
Hořčice	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	1. ve výšce porostu 15 cm
				2. v období prodlužovacího růstu až tvorby pupat
Cukrová řepa	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	1. ve fázi 2 – 3 listů
				2. ve fázi zavírání řádků

Cibule	0,05 % (150 gr.)	250 – 300 l	1 x	1. do jednoho týdne po aplikaci herbicidů
	0,03 % (100 gr.)		2 x	2. až 2 aplikace během vegetačního období
Česnek	0,1 % (10 gr.)	10 l	1 x	1. moření stroužků před sázením po dobu 2 hodin
	0,05% (50 gr.)	100 l	Dle potřeby	Zálivka během vegetace 1x za 10 – 14 dní
Jahody	0,1% (100 gr.)	100 l	1 x	1. máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	0,03 %	250 – 300 l	1 x	2. zálivka po vysazení
	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 x	3. na list dva týdny před tvorbou pupat 4. na list během tvorby pupat
			2 x	Společné aplikace s podzimním přihnojením
Ovocné stromy	0,1% (100 gr. na 100 l)		1 x	1. máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	0,05% (50 gr. na 100 l)		1 – 2 x	2. přihnojení pod patu – 5 litrů roztoku ke každé rostlině
Réva vinná	0,1% (100 gr. na 100 l)	800 – 1000 l	1 x	1. máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	0,01 – 0,02% (80 – 150 gr.)		2 x	2. na list do květu
Chmel	0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr.)	250 – 300 l	2 – 3 x	Během vegetace do konce července
floristika, okrasné zahradnictví, okrasné a sportovní trávníky				
aplikace		Koncentrace (gramy/litry)	množství aplikačního roztoku na 1 ha	opakování
máčení kořenového systému před výsadbou		0,1 % (100 gr./100 litrů)	-	1 x na 3-4 hodiny před výsadbou
provlhčení kontejnerovaných rostlin před výsadbou		0,05 % (50 gr/100 litrů.)	-	1 x na 3-4 hodiny před výsadbou
namáčení cibulí před sázením				
zálivka		0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr)	250 – 300 l	1 x za 10 dní
aplikace na list, aplikace na list po řezu hlavní osy				
aplikace na list společně s prostředky chemické ochrany rostlin, mikroelementy, plně rozpustnými hnojivy a regulátory růstu		0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr)	250 – 300 l	vždy při aplikacích prostředků chemické ochrany rostlin
Sportovní, okrasné trávníky		0,02 – 0,05 % (60 – 150 gr)	250 – 300 l	Každých 14 dní během celého vegetačního období

Příprava postřikové kapaliny: postupně rozpustíme předem odvážené množství Lignohumátu AM v menším množství vody (cca 10 litrů) a teprve po úplném rozpuštění vlijeme do aplikátoru s vodou či připravenou hnojivou směsí.

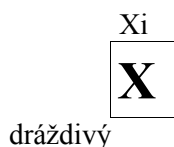
Lignohumát AM je také možné použít v kombinaci s minerálními hnojivy či stimulatory růstu podle druhu a požadavků pěstovaných rostlin – díky tomu je možno snižovat dávky minerálních hnojiv – konzultujte s výrobcem. Při kombinaci s pesticidy a fungicidy přidáváme tyto látky až po naředění přípravku Lignohumát AM s vodou. Míchání s pesticidy konzultujte s jejich výrobcem nebo distributorem.

Lignohumát AM je pro včely relativně neškodný.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je zakázáno pít, jíst a kouřit. Před prací a kdykoli před přestávkou v práci (např. před jídlem) a jejím skončení, ruce dobře omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným ochranným krémem.

Výstražný symbol nebezpečnosti :



R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži;

S-věty: S2 uchovávejte mimo dosah dětí;

S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc;

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody;

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny:

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z obalu nebo etikety tohoto přípravku
- při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání
- při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej i v případě nutnosti transportujte k lékaři
- nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí

Při nadýchání:

- vyved'te postiženého okamžitě ze zamořeného prostoru a zajistěte mu dostatečný přívod čerstvého vzduchu a tělesný duševní klid
- při přetrvávajících potížích přivolejte ihned lékaře

Při styku s kůží:

- zasažené místo ihned omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte
- ihned odstraňte kontaminovaný oděv
- pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékaři zasažení očí:
- oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před promýváním je z očí odstraňte

Při požití:

- postiženého umístěte v klidu a ústa mu vypláchněte vodou. Nikdy však nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, zabraňte mu ve vdechnutí zvratků. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo etiketu tohoto přípravku.

Podmínky skladování :

Skladujte v suchých větratelných skladech odděleně od potravin a krmiv, při teplotě max/min. + 40 až -30 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Výrobek je dodáván v sáčcích a obalech v balení 5 g, 10 g, 50 g, 100 g, 120 g, 150 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg a 20 kg. Odběratel je povinen na své náklady zajistit recyklaci obalového materiálu po aplikaci přípravku.

Doba použitelnosti : 5 let od data výroby při dodržení skladovacích podmínek

Datum výroby:

Číslo výrobní šarže: