

LIGNOHUMÁT B, pomocný rostlinný přípravek

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

Číslo rozhodnutí o registraci: 2723

Chemické a fyzikální vlastnosti:

vlastnost:	hodnota:
Vlhkost v % max.	90,0
Spalitelné látky v sušině v % min.	75,0
Obsah huminových látek v sušině v % min.	60,0
Celková síra jako S v sušině v % min.	3,0
hodnota pH	9,0 až 10,0
nečistoty na síti 0,5 mm v % max.	0,5

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

Lignohumát B je vodný roztok přípravku získaného hydrolyticko-oxidačním rozkladem technických lignosulfonátů. Představuje směs huminových a fulvových kyselin a jejich solí, kde fulvové kyseliny a jejich **solí** převažují^{*)}. Je to hnědočerná kapalina charakteristického pachu. Lignohumát B 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 B se používá k namáčení semen před výsadbou a aplikaci na rostliny během vegetace.

Příprava pracovních roztoků:

Koncentrace roztoku, %	Množství Lignohumátu B v litrech na 100 litrů vody	Množství Lignohumátu B v ml na 10 litrů vody
0,01	0,1	10
0,02	0,2	20
0,05	0,5	50
0,1	1	100

Lignohumát B se používá k moření semen a cibulí před výsadbou, namáčení kořenového systému rostlin před výsadbou, k aplikacím do půdy a to jak samostatným, tak i společně s minerálními či organickými hnojivy a k aplikaci na list během vegetace a to samostatně či s výživou, doplňkovou výživou či fungicidy.

Návod k použití :

Plodina	Koncentrace (množství Lignohumátu B)	Množství aplikační kapaliny na 1 hektar	Aplikace	Termín aplikace
Polní výroba				
Obilniny ozimé	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	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 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 – 3 x	1. během fáze odnožování 2. během sloupkování 3. ve stadiu nalévání zrna
Brambor	0,25 % (2 l)	100 l	1x	1. moření sadby před sázením
	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	300 l	2 x	2. ve výšce rostlin 8-12 cm 3. během fáze tvorby pupat
Řepka jarní	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 x	1. ve fázi listové růžice 2. v období zeleného poupěte
Řepka ozimá	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	3 x	1. s podzimním předosevním hnojením 2. v období jarní regenerace 3. v období zeleného poupěte
Zelenina	0,05 % (0,5 l)	100 l	1x týdně	1. aplikace kapkovou závlahou
	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 x	2. aplikace na list během vegetace
	0,01 – 0,02 % (0,25 l)	100 l	dle potřeby	3. při každém chemickém ošetření
Slunečnice	0,03 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 x	1. při výšce porostu do 30 cm 2. ve fázi prodlužovacího růstu
Kukuřice	0,03 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	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 % (0,5 – 1,25 l)	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 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 x	1. ve fázi 2 – 3 listů 2. ve fázi zavírání řádků
Cibule	0,05 % (1,25 l)	250 – 300 l	1 x	1. do jednoho týdne po aplikaci herbicidů
	0,03 % (0,75 l)		2 x	2. až 2 aplikace během vegetačního období
Česnek	0,1 % (0,1 l)	10 l	1 x	1. moření stroužků před sázením po dobu 2 hodin
	0,05% (0,5 l)	100 l	Dle potřeby	Zálivka během vegetace 1x za 10 – 14 dní
Jahody	0,1% (0,75 – 1 l)	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 % (0,5 – 1,25 l)	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

Plodina	Koncentrace (množství Lignohumátu B)	Množství aplikační kapaliny na 1 hektar	Aplikace	Termín aplikace
Ovocné stromy	0,1% (0,75 – 1 l)	100 l	1 x	1. máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	0,05% (0,5 l)		1 – 2 x	2. přihnojení pod patu – 5 litrů roztoku ke každé rostlině
Réva vinná	0,1% (0,75 l.)	100 l	1 x	1. máčení kořenového systému před sázením po dobu 2-4 hodiny
	0,01 – 0,02% (0,75 – 1,25 l)	800 – 1000 l	2 x	2. na list do květu
Chmel	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	2 – 3 x	Během vegetace do konce července
Floristika, okrasné zahradnictví, okrasné a sportovní trávníky				
aplikace	Koncentrace (množství Lignohumátu B)	množství aplikačního roztoku na 1 ha	opakování	
máčení kořenového systému před výsadbou	0,1 % (0,75 – 1 l/100 litrů)	-	1 x na 3-4 hodiny před výsadbou	
provlhčení kontejnerovaných rostlin před výsadbou	0,05 % (0,5 l/100 litrů.)	250 – 300 l	jednorázově	
namáčení cibulí před sázením	0,1 % (0,1 l/10 litrů)	-	1 x na 3-4 hodiny před výsadbou	
zálivka	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	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 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	vždy při aplikacích prostředků chemické ochrany rostlin	
Sportovní, okrasné trávníky	0,02 – 0,05 % (0,5 – 1,25 l)	250 – 300 l	Každých 14 dní během celého vegetačního období	

LIGNOHUMÁT B je také možné použít v kombinaci s minerálními hnojivy podle druhu a požadavků pěstovaných rostlin. Dále při kombinaci např. s pesticidy přidáváme tyto až po naředění přípravku LIGNOHUMÁT B s vodou. Míchání s pesticidy konzultujte s jejich výrobcem nebo distributorem.

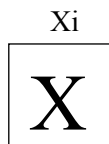
LIGNOHUMÁT B je pro včely relativně neškodný.

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 skončením, ruce dobře omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným ochranným krémem.

Výstražný symbol nebezpečnosti :



dráždivý

R-věty:	R 36/38	Dráždí oči a kůži.
S-věty:	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 26	Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
	S 37/39	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 lékaře.

Při 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 Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladovací teplota maximálně do -1 °C.

Výrobek je dodáván v plastových lahvích o objemu 0,5l, 1 l, kanystrech o objemu 5, 10, 20 litrů a jumbo tancích 1000 l.

Odběratel je povinen na své náklady zajistit recyklaci obalového materiálu po aplikaci přípravku.

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby

Datum výroby:

Číslo výrobní šarže: