

LIMUS® Clear

pomocná půdní látka s inhibítozem ureázy

Dodavatel: BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, tel. +420 235 000 111

Výrobce: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo

Číslo rozhodnutí o registraci: 4746

Chemické a fyzikální vlastnosti:

N-(n-butyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) – 18,94%

N-(n-propyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NPPT) – 6,31%

N-(n-butyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) a N-(n-propyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NPPT) v poměru 3:1

Obsah účinné látky (směs NBPT a NPPT) v přípravku Limus Clear je 25,25 %.

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1,0; arsen 20, chrom 50.

Limus® Clear je inhibitor ureázy vhodný pro všechny typy kapalných minerálních hnojiv obsahujících močovinu. **Limus® Clear** snižuje ztráty dusíku volatilizací N a tím zvyšuje jeho využití. **Limus® Clear** se aplikuje jako tank mix s kapalnými minerálními hnojivy obsahujícími močovinu. Rovněž lze přípravek použít pro aplikaci na granulovanou močovinu.

Návod k použití:

Limus® Clear lze použít ve všech plodinách a při každém hnojení.

Aplikační tabulka pro hnojiva typu DAM, SAM, SADAM apod., pro kapalná minerální hnojiva obsahující močovinu (např. DAM, SAM, SADAM). Dávka pomocné půdní látky Limus Clear se stanovuje na základě obsahu močovinného N v použitém hnojivu.

Obsah močovinného N (hmot. %) v použitém hnojivu	Dávka Limus Clear (l/m ³)
< 11,5	0,7
11,5 - 12,9	0,8
13,0 - 14,0	0,9
14,1 - 15,0	1,0
15,1 – 16,0	1,1
16,1 a více	1,2

Příprava postřikové kapaliny:

1. Používejte vhodné OOPP včetně ochrany očí a chemicky odolných rukavic.
2. Používejte pouze v dostatečně větraných prostorách s vysokou cirkulací vzduchu. Pokud ventilace není dostatečná, je nutná ochrana dýchacích cest.
3. Naplňte nádrž aplikátoru polovinou požadovaného množství hnojiva.
4. Přidejte plnou dávku Limus® Clear a důkladně promíchejte.
5. V míchání pokračujte za současného přidávání zbývajících hnojiv.
6. Tank mix musí být použit během 5 dnů (ideálně do 2 dnů).
7. Je doporučováno, aby se pH tank mixu pohybovalo okolo hodnoty 7 (nebo vyšší).

Aplikační tabulka pro dělenou aplikaci s granulovanou močovinou.

Přípravek Limus Clear se aplikuje jeden den před nebo jeden den po aplikaci granulované močoviny. Nejvyšší účinnosti je dosaženo aplikací bezprostředně před nebo po aplikaci močoviny.

Aplikované množství močovinného N (kg/ha)	Dávka Limus Clear (l/ha)
< 50	0,8
50 - 99	1,1
100 - 149	1,3
150 - 200	1,6
> 200	1,8

Příprava postřikové kapaliny:

1. Odměřené množství přípravku Limus Clear nalijte do 200 l vody / ha a důkladně promíchejte.
2. Je doporučováno, aby se pH tanku mixu pohybovalo okolo hodnoty 7 (nebo vyšší).
3. Použijte správné postřikovací trysky, abyste zajistili maximální pokrytí půdy.
4. Tank mix použijte do jednoho dne po smíchání.

**VAROVÁNÍ**

H315 DRÁŽDÍ KŮŽI.

H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.

H319 ZPŮSOBUJE VÁŽNÉ PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.

H361F PODEZŘENÍ NA POŠKOZENÍ REPRODUKČNÍ SCHOPNOSTI.

H412 ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P101 JE-LI NUTNÁ LÉKAŘSKÁ POMOC, MĚJTE PO RUCE OBAL NEBO ŠTÍTEK VÝROBKU.

P102 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

P103 PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE ÚDAJE NA ŠTÍTKU.

P201 PŘED POUŽITÍM SI OBSTAREJTE SPECIÁLNÍ INSTRUKCE.

P202 NEPOUŽÍVEJTE, DOKUD JSTE SI NEPŘEČETLI VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NEPOROZUMĚLI JIM.

P261 ZAMEZTE VDECHOVÁNÍ PRACHU/DÝMU/PLYNU/MLHY/PAR/AEROSOLŮ.

P264 PO MANIPULACI DŮKLADNĚ UMYJTE KONTAMINOVANÉ ČÁSTI TĚLA.

P272 KONTAMINOVANÝ PRACOVNÍ ODĚV NEODNÁŠEJTE Z PRACOVIŠTĚ.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV / OCHRANNÉ BRÝLE.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: NĚKOLIK MINUT OPATRNĚ VYPLACHUJTE VODOU. VYJMĚTEKONTAKTNÍ ČOČKY, JSOU-LI NASAZENY A POKUD JE LZE VYJMOUT SNADNO. POKRAČUJTE VE VYPLACHOVÁNÍ.

P308 + P311 PŘI EXPOZICI NEBO PODEZŘENÍ NA NI: VOLEJTE TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO NEBO LÉKAŘE.

P332 + P313 PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE: VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC / OŠETŘENÍ.

P337 + P313 PŘETRÁVÁ-LI PODRÁŽDĚNÍ OČÍ: VYHLEDEJTE LÉKAŘSKÉ OŠETŘENÍ.

P362 + P364 KONTAMINOVANÝ ODĚV SVLÉKNĚTE A PŘED OPĚTOVNÝM POUŽITÍM VYPERTE.

P405 SKLADUJTE UZAMČENÉ.

P501 ODSTRAŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRAVNĚNÉ OSOBĚ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SP1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD / ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREMA Z CEST).

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:

filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1.

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

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 nebo lesnickém terénu).

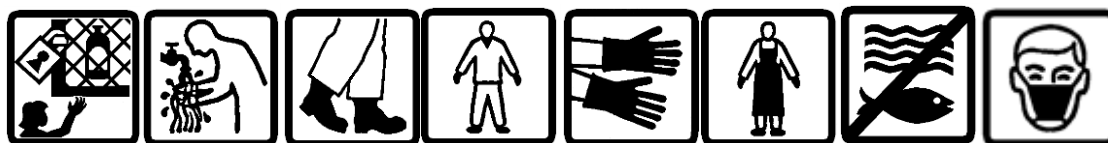
poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

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 a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při vlastní aplikaci nepoužívejte kontaktní čočky.



První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdla.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách. Kontaktujte očního lékaře.

První pomoc při náhodném požití: Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, 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.**

V případě požáru: použijte rozstřík vody, suchý prášek, pěnu nebo oxid uhličitý.

Likvidace obalů a nepoužitelných zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo na určenou skládku ke spálení ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech na dobře větraném místě. Skladujte v suchých, uzamčených skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, dezinfekčních prostředků, hnojiv a obalů při teplotách -10 až +40 °C. Chraňte před teplem, vlhkostí a přímým slunečním zářením. Dlouhodobé vystavení teplotám pod -10 °C může způsobit zmrazení produktu. V takovém případě je třeba produkt před použitím rozmrazit. Vyhněte se vysokým teplotám. Dlouhodobé skladování při teplotách nad +40 °C může způsobit degradaci produktu.

Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let.

Výrobek se dodává balený. Objem balení: 5 l přípravku / PE/PA nebo f-HDPE lahev
1000 l přípravku / IBC kontejner

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby

Datum výroby:

Číslo výrobní šarže:

® ochranná známka BASF