

LIMUS® CL

pomocná půdní látka s inhibitorem 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: 4636

Chemické a fyzikální vlastnosti:

N-(n-butyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NBPT) – 18,75%

N-(n-propyl) triamid kyseliny thiofosforečné (NPPT) – 6,25%

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 CL je 25 %.

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

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

Návod k použití:

Limus® CL 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 CL se stanovuje na základě obsahu močovinného N v použitém hnojivu.

Obsah močovinného N (hmot. %) v použitém hnojivu	Dávka Limus CL (l/m ³)
méně než 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® CL a důkladně promíchejte.
5. V míchání pokračujte za současného přidávání zbývajících hnojiva.
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 CL 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 močovinového N (kg/ha)	Dávka Limus CL (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 CL nalijte do 200 l vody / ha a důkladně promíchejte.
2. Je doporučováno, aby se pH tank 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.

**NEBEZPEČÍ**

H302 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ.

H312 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI STYKU S KŮŽÍ.

H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.

H318 ZPŮSOBUJE VÁŽNÉ POŠKOZENÍ 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.

P201 PŘED POUŽITÍM SI OBSTAREJTE SPECIÁLNÍ INSTRUKCE.

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

P260 NEVDECHUJTE MLHU NEBO PÁRY.

P264 PO MANIPULACI DŮKLADNĚ UMYJTE KONTAMINOVNÉ ČÁSTI TĚLA.

P270 PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO VÝROBKU NEJEZTE, NEPIJTE ANI NEKUŘTE.

P271 POUŽÍVEJTE POUZE VENKU NEBO V DOBŘE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH.

P272 KONTAMINOVANÝ PRACOVNÍ ODĚV NEODNÁŠEJTE Z PRACOVIŠTĚ.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV / OCHRANNÉ BRÝLE.

P303 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ (NEBO S VLASY): OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM MÝDLA A VODY.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: PŘENESETE POSTIŽENÉHO NA ČERSTVÝ VZDUCH A PONECHTE JEJ V KLIDU V POLOZE VHODNÉ PRO POHODLNÉ DÝCHÁNÍ.

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.

P310 OKAMŽITĚ VOLEJTE TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO NEBO LÉKAŘE.

P330 VYPLÁCHNĚTE ÚSTA.

P361 + P364 OKAMŽITĚ SVLÉKNĚTE/ODLOŽTE VEŠKERÉ KONTAMINOVANÉ OBLEČENÍ A PŘED OPĚTOVNÝM POUŽITÍM VYPERTE.

P405 SKLADUJTE UZAMČENÉ.

P501 ODSTRAŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

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

SP1 NEZNEČIŠTUJTE 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 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.

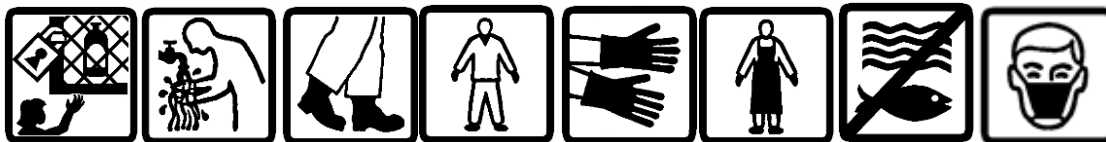
Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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. Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

První pomoc při zasažení kůže (nebo vlasů): Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky důkladně umyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvazy. Kontaktujte dermatologa.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znovu 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.

Léčba: Symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

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 -5 až +40 °C. Chraňte před teplem, vlhkostí a přímým slunečním zářením. Dlouhodobé vystavení teplotám pod -5 °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. Zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.

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

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby

Datum výroby:

Číslo výrobní šarže:

® ochranná známka BASF