



Spray Plus[®]

Der Wasserkonditionierer



Produktvorteile

- Senkt den pH-Wert
- Wirkstoff bleibt stabil
- Minimiert die Wirkstoff verluste



Produkt zur Ansäuerung der Spritzbrühe und zur Neutralisation von Bikarbonaten.

Zusatzstoff nach § 42 des Pflanzenschutzgesetzes

Zusatzstoff BVL LZ-Nummer 026418-00/00

Wirkstoff(e)	Monocarbamid Dihydrogen Sulfat 80 % Formulierungshilfsstoff 20 %
Formulierung	Flüssiges wasserlösliches Konzentrat (SL)
Packungsgröße(n)	1, 5 Liter

Eigenschaften und Wirkungsweise

Spray Plus sichert die Wirkung der Wirkstoffe, indem ein leicht saures Milieu geschaffen und Kalzium- und Magnesium-Ionen neutralisiert werden. Viele Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe haben eine negative Ladung und reagieren mit den Kalzium- und Magnesium-Ionen im Wasser. Dabei bilden sie unwirksame Komplexe und stehen für die Wirkung nicht mehr zur Verfügung. Andere sind bei hohem pH-Wert nicht so stabil, d. h. sie werden durch Hydrolyse abgebaut. Einige Beispiele sind: Glyphosate, MCPA, 2-4 D Carbamate, Organophosphate, Phenmedipham, Pyrethroide, sowie Fop's und Dim's.

Spray Plus ist ein Wasserenthärter. Es neutralisiert die im harten Wasser gelösten Kalzium- und Magnesium-Ionen und senkt den pH-Wert der Spritzbrühe. Einerseits wird damit eine Komplexbildung von Pflanzenschutzmitteln mit den Kalzium- und Magnesium-Ionen verhindert, andererseits wird der Abbau durch Hydrolyse verlangsamt. Dadurch werden die Wirkstoffe bestmöglich ausgenutzt. Auch die Eindringgeschwindigkeit der Produkte und damit ihre Wirksamkeit ist bei einem pH-Wert der Brühe von 5,5 besser.



Anwendung

In Verbindung mit Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden und Wachstumsreglern mit einem Aufwand von 5 ml bis 36 ml/100 l Wasser (in Abhängigkeit von der Wasserhärte) im Ackerbau, Gemüsebau, Obstbau, Weinbau, Zierpflanzenbau und Hopfenbau.

Für die Dosierung gibt es je nach vorhandenen Daten zwei unterschiedliche Methoden

1. Dosierung nach dem Härtegrad (Gesamthärte °dH):

Steht dieser Wert vom Wasserversorger oder durch eine Wasseranalyse zur Verfügung, kann hiermit durch den Faktor 17,8 direkt die Spray Plus Dosierung pro 1000 l Wasser errechnet werden.

Beispiel: $20 \text{ °dH} \times 17,8 = 356 \text{ ml} / 1000 \text{ l Wasser}$

Diese Methode liefert bei Wässern, die Ca und Mg ausschließlich in Carbonatform enthalten, auf direktem Wege exakte Dosierung. Bei sulfatreichen Wässern (z.B. Brunnen in Gipskeuperregionen), liefert diese Methode lediglich einen Anhaltswert. Hier muss sich über die Methode nach pH-Wert langsam an die richtige Dosierung angenähert werden.

2. Dosierung nach dem pH-Wert.

Falls der exakte Härtegrad nicht bekannt ist, kann mit Hilfe der mitgelieferten pH-Teststreifen die Dosierung schrittweise empirisch bestimmt werden.

Ausgangs pH des Wassers	Ziel pH des Wassers	Spray Plus Menge (ml/1000 l Wasser)
8,0	5,5	360
7,5	5,5	330
7,0	5,5	260
6,5	5,5	130
6,0	5,5	50

ANSETZEN DER SPRITZBRÜHE

Vor Gebrauch schütteln. Spray Plus zuerst dem Spritzwasser zugeben, danach alle anderen Produkte. Erst den pH-Wert des Wassers mit Spray Plus einstellen, dann die Spritzbrühe bereiten.

EINMALIGES EINSTELLEN DER KORREKTEN DOSIERUNG

1. Befüllen Sie die Spritze mit einer definierten Wassermenge (z. B. 1000 l) und schalten Sie das Rührwerk ein.
2. Messen Sie den pH-Wert mit beigefügtem Meßstreifen und geben Sie anhand der obigen Dosiertabelle die entsprechende Menge Spray Plus hinzu.
3. Messen Sie den pH-Wert mit einem weiteren pH-Meßstreifen erneut und dosieren Sie gegebenenfalls Spray Plus schrittweise (20 ml) bis zum Ziel-pH-Wert von 5,5 nach.
4. Notieren Sie die endgültig ermittelte Dosierung am Tank in ml Spray Plus je 100 l Wasser für weitere Befüllvorgänge. Eine Überdosierung ist zu vermeiden.

Vorgehensweise beim Befüllvorgang:

1. Füllen Sie den Spritztank mit der gewünschten Wassermenge.
2. Geben Sie bei eingeschaltetem Rührwerk die erforderliche Menge Spray Plus hinzu.
3. Anschließend dosieren Sie Ihre Pflanzenschutzmittel hinzu.

ZUR BEACHTUNG

Nur für die Anwendung im professionellen Pflanzenbau. Keine Anwendung im Haus- und Kleingartenbereich.

Bei Einhaltung der Gebrauchsanweisung ist unser Produkt für die empfohlenen Zwecke geeignet. Eine etwaige Haftung für jegliche direkte oder indirekte Folgen aus unsachgemäßer oder vorschriftswidriger Anwendung unseres Produkts ist ausgeschlossen. Für negative Auswirkungen von uns nicht empfohlener Tankmischungen haften wir nicht.





Hinweise zum sicheren Umgang

HINWEISE ZUM SCHUTZ DES ANWENDERS

SB001 Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

SB111 Für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit dem Pflanzenschutzmittel sind die Angaben im Sicherheitsdatenblatt und in der Gebrauchsanweisung des Pflanzenschutzmittels sowie die BVL Richtlinie "Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln" des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (www.bvl.bund.de) zu beachten.

SE110 Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SF245-02 Es ist sicherzustellen, dass behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Pflanzenschutzmittelbelages wieder betreten werden.

LAGERUNG

Hinweise für Transport und Lagerung LGK 8B (Lagerklasse nach TRGS 510)

Produkt so lagern, dass Betriebsfremde und Kinder keinen Zugang haben. Nicht zusammen mit Arzneimitteln, Lebensmitteln, Futtermitteln lagern. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort lagern.

ENTSORGUNG

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen mit der Marke PAMIRA sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter www.pamira.de. Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE / HAFTUNG

Durch sorgfältige Prüfung ist erwiesen, dass das Produkt bei Einhaltung unserer Gebrauchsanleitung für die empfohlenen Zwecke geeignet ist. Da die Lagerung und Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegen und wir nicht alle diesbezüglichen Gegebenheiten voraussehen können, schließen wir jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus der Lagerung und Anwendung aus. Wir haften für gleichbleibende Qualität des Produktes, das Lagerungs- und Anwendungsrisiko tragen wir nicht.

Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanleitung beschrieben sind, insbesondere in anderen als den dort genannten Kulturen, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns hier nicht empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus.





Vielfältige, insbesondere auch örtlich oder regional bedingte, Einflussfaktoren können die Wirkung des Produktes beeinflussen. Hierzu gehören z.B. Witterungs- und Bodenverhältnisse, Kulturpflanzensorten, Fruchtfolge, Behandlungstermine, Aufwandmengen, Mischungen mit anderen Produkten, die nicht den obigen Angaben zur Mischbarkeit entsprechen, Auftreten wirkstoffresistenter Organismen (wie z. B. Pilzstämme, Pflanzen, Insekten), Spritztechnik etc. Unter besonders ungünstigen Bedingungen kann deshalb eine Veränderung in der Wirksamkeit des Mittels oder eine Schädigung an Kulturpflanzen nicht ausgeschlossen werden. Für solche Folgen kann der Hersteller oder Vertreiber keine Haftung übernehmen.

Verfallsdatum: 2 Jahre nach Produktionsdatum.

NOTFALLNUMMERN

24 Stunden Notfallnummer: 0551 – 19240

HERSTELLER, VERPACKUNG UND TAGGER

Trade Corporation International S.A.U.
Parque Empresarial Cristalia, Edificio Onic 5,
6ta planta. Vía de los Poblados, 3.
28033 Madrid (Spain).
Tel: +34 913 273 200
www.tradecorp.com.es

