

## Grundstoff Natriumhydrogencarbonat

### Was ist ein Grundstoff?

Grundstoffe sind Stoffe, die nicht in erster Linie für den Pflanzenschutz verwendet werden, aber dennoch für den Pflanzenschutz von Nutzen sind. Die Kategorie der Grundstoffe wurde mit der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 in der EU neu eingeführt. Im Gegensatz zu Pflanzenschutzmitteln erfordert das Inverkehrbringen von Stoffen und Gemischen, die ausschließlich aus Grundstoffen bestehen keine Zulassung durch das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Grundstoffe dürfen nicht bedenklich sein, keine Störungen des Hormonsystems und keine neurotoxischen oder immuntoxischen Wirkungen auslösen. Stoffe, die die Kriterien eines Lebensmittels erfüllen, können als Grundstoff genehmigt werden.

Grundstoffe werden in der Regel für andere Zwecke vermarktet. Daher sind sie auch nicht in Hinblick auf die Verwendung im Pflanzenschutz gekennzeichnet. Die nachfolgenden Informationen zu den genehmigten Anwendungen entstammen der Durchführungsverordnungen und dem Beurteilungsbericht.

**Natriumhydrogencarbonat** war früher im Produkt Steinhauers Mehlauschreck enthalten und wurde damals als Pflanzenstärkungsmittel gegen Mehlaupilze verwendet. Als Wirkprinzipien wird die Auslösung einer unspezifischen Widerstandsfähigkeit, pH-Wert-Veränderungen und Austrocknung diskutiert.



### Rechtsgrundlagen

- Genehmigter Grundstoff nach Art. 23 der Verordnung (EG) 1107/2009
- Durchführungsverordnung (EU) 2015/2069 der Kommission [DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG \(EU\) 2015/ 2069 DER KOMMISSION - vom 17. November 2015 - zur Genehmigung des Grundstoffs Natriumhydrogencarbonat gemäß der Verordnung \(EG\) Nr. 1107/ 2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie zur Änderung des Anhangs der Durchführungsverordnung \(EU\) Nr. 540/ 2011 der Kommission \(europa.eu\)](#)
- Beurteilungsbericht [EU Pesticides Database - Active substances - Active substance details \(europa.eu\)](#)

### Bezeichnung und gewöhnliche Verwendung des Grundstoffes

- Natriumhydrogencarbonat, Natron, Backnatron
- Verwendung als Lebensmittel, Bestandteil von Backpulvern und Brausepulvern
- Verwendung als Arzneimittel gegen Sodbrennen („Bullrich-Salz“)

### Verwendung im Pflanzenschutz

- Fungizid gegen Mehlaupilze und andere Pilzkrankheiten an verschiedenen Kulturen
- Herbizid

### Zubereitung

Für die Blattspritzung wird Natriumhydrogencarbonat mit Wasser verdünnt. Für die Anwendung als Herbizid wird Natriumhydrogencarbonat unverdünnt als Pulver verwendet.

Ihre Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer für den Pflanzenschutz vor Ort

Standort Ellerhoop	Standort Lübeck	Standort Rendsburg
Thiensen 22, 25373 Ellerhoop Tel. 04120 7068-214 Fax: 04120 7068-212 E-Mail: <a href="mailto:psd-ellerhoop@lksh.de">psd-ellerhoop@lksh.de</a>	Meesenring 9, 23566 Lübeck Tel. 0451 317020-00 Fax: 0451 317020-29 E-Mail: <a href="mailto:psd-luebeck@lksh.de">psd-luebeck@lksh.de</a>	Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg Tel. 04331 9453-373 Fax: 04331 9453-389 E-Mail: <a href="mailto:shoehnl@lksh.de">shoehnl@lksh.de</a>



## Genehmigte Anwendungen

<b>Gemüse, Beerenobst („weiche Früchte“), Zierpflanzen</b>	<b>Mehltaupilze</b> ( <i>Sphaeroteca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.)	Anwendungsbereich Art der Anwendung Zeitpunkt  Mischung Aufwandmenge  Zahl der Behandl. Zeitlicher Abstand Wartezeit	Freiland und Gewächshaus Blattspritzung von „2. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet“ (BBCH 12) bis „Vollreife: Art-/Sortentypische Fruchtausfärbung erreicht. Früchte bzw. Fruchtstände lösen sich relativ leicht“ (BBCH 89) 0,333-1 g Grundstoff in 100 ml Wasser (0,33-1,0%) 300 – 600 ml Wasser pro 10 m <sup>2</sup> ; Gesamtaufwandmenge 2-5 g Grundstoff pro 10 m <sup>2</sup> und Jahr 1 - 8 10 Tage 1 Tag
<b>Weinrebe</b>	<b>Echter Mehltau</b> ( <i>Uncinula necator</i> )	Anwendungsbereich Art der Anwendung Zeitpunkt  Mischung Aufwandmenge  Zahl der Behandl. Zeitlicher Abstand Wartezeit	Freiland Blattspritzung von „2. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet“ (BBCH 12) bis „Vollreife: Art-/Sortentypische Fruchtausfärbung erreicht. Früchte bzw. Fruchtstände lösen sich relativ leicht“ (BBCH 89) 0,42-2 g Grundstoff in 100 ml Wasser (0,42-2,0 %) Wasseraufwand pro Behandlung 200-600 ml; Wasservolumen und Dosierung hängen von der Höhe der Kultur ab. Konzentrationen über 1-2% können unverträglich (phytotoxisch) sein. Gesamtaufwandmenge 2,5-5 g Grundstoff/10 m <sup>2</sup> und Jahr 1 - 8 10 Tage 1 Tag
<b>Apfel</b>	<b>Apfelschorf</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	Anwendungsbereich Art der Anwendung Zeitpunkt Mischung Aufwandmenge  Zahl der Behandl. Zeitlicher Abstand Wartezeit	Freiland Blattspritzung Anwendung am Erntegut 0,5-1 g Grundstoff in 100 ml Wasser (0,5-1,0 %) Wasseraufwand pro Behandlung 0,5-1 l; Wasservolumen und Dosierung hängen von der Höhe der Kultur ab. Konzentrationen über 1-2% können unverträglich (phytotoxisch) sein. Gesamtaufwandmenge 2,5-5 g Grundstoff/10 m <sup>2</sup> und Jahr 1 - 8 10 Tage 1 Tag
<b>Verschiedene Früchte (Orange, Kirsche, Apfel, Papaya)</b>	<b>Lagerkrankheiten wie Blauschimmel</b> ( <i>Penicillium italicum</i> ) und <b>Grünschimmel</b> ( <i>Penicillium digitatum</i> )	Anwendungsbereich Art der Anwendung Zeitpunkt Mischung Zahl der Behandl. Zeitlicher Abstand Nutzung	Freiland und Innenräume Tauchen oder Oberflächenbehandlung Vor und während der Blüte 1-4 g Grundstoff in 0,1 l Wasser (1-4 %) 1 - 2 10 Tage 1 Tag
<b>Topfpflanzen</b>	<b>Herbizid gegen Lebermoos</b> ( <i>Lunularia cruciata</i> ), grüner Thallus plus Fruchtkörper	Anwendungsbereich Art der Anwendung Zeitpunkt Aufwandmenge Zahl der Behandl. Anmerkung	Gewächshaus Trockenes Pulver direkt anwenden Nach dem Auflaufen, Spätsommer oder Winter 122 g/10 m <sup>2</sup> 1 Das Produkt ist für die Nachauflaufbehandlung zu verwenden, Pflanzenschäden wurden nicht geprüft, auf kleiner Fläche ist vor einer breiteren Anwendung die Verträglichkeit zu testen.

Ihre Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer für den Pflanzenschutz vor Ort

Standort Ellerhoop	Standort Lübeck	Standort Rendsburg
Thiensen 22, 25373 Ellerhoop Tel. 04120 7068-214 Fax: 04120 7068-212 E-Mail: psd-ellerhoop@lksh.de	Meesenring 9, 23566 Lübeck Tel. 0451 317020-00 Fax: 0451 317020-29 E-Mail: psd-luebeck@lksh.de	Grüner Kamp 15-17, 24768 Rendsburg Tel. 04331 9453-373 Fax: 04331 9453-389 E-Mail: shoehnl@lksh.de