

# X-Change®

## Korrigiert die Wasserhärte und den pH-Wert von Spritzbrühen

### Kurzbeschreibung

X-Change verbessert die Wasserqualität von Pflanzenschutz-Spritzbrühen und sichert dadurch den Erfolg der Pflanzenschutzmassnahme.

### Wirkstoffe

Ammoniumsulfat, Ammoniumpropionat und Zitronensäure.

### Formulierung

Wasserlösliches Konzentrat (SL)

### Trademark

Loveland Products, Inc., USA

### Wirkungsweise

Die Wasserqualität, insbesondere die Wasserhärte und der pH-Wert, sind für den Erfolg einer Pflanzenschutzbehandlung mitentscheidend. Die Menge der im Wasser natürlicherweise enthaltenen freien Ionen von Kalzium, Magnesium oder Eisen kann die Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln durch Neutralisation der Wirkstoffe wesentlich reduzieren. Durch den Zusatz von X-Change zur Spritzbrühe werden die **freien Kationen gebunden**, das Wasser wird stabilisiert und der pH-Wert wird gesenkt. Dadurch wird auch **der Abbau der Pflanzenschutzwirkstoffe durch Hydrolyse verhindert**.

### Anwendung

#### Allgemein bewilligt

X-Change wird je nach Wasserhärte (Wasserhärte auf [www.wasserqualitaet.ch](http://www.wasserqualitaet.ch) abrufbar) mit einer Dosierung von 0.15-0.2 Liter pro 100 Liter Wasser angewendet.

Bei mittelhartem Wasser (15-25 fH): 0.15 l X-Change pro 100 l Wasser.

Bei hartem Wasser (25-42 fH): 0.2 l X-Change pro 100 l Wasser.

X-Change immer als erstes Produkt in den Tank geben.

### Mischbarkeit

X-Change ist mit den von uns empfohlenen Pflanzenschutzmitteln mischbar. Mischbrühen sind unmittelbar nach deren Zubereitung zu verwenden. In den zu 3/4 mit Wasser gefüllten Spritztank bei laufendem Rührwerk zuerst die benötigte Menge X-Change beifügen, dann mit gewünschter Wassermenge auffüllen, 2-3 Minuten warten und dann das Pflanzenschutzmittel hinzugeben.

### Anbauprogramm

Richtlinien für IP (ÖLN) und LABEL-Produktion beachten.

### Wichtig zu wissen

X-Change ist sehr pflanzenverträglich und in allen Kulturen einsetzbar. Auflagen der Mischpartner beachten!

### Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Verbindlich für die richtige Anwendung ist die aufgedruckte oder die der Packung beigefügte Gebrauchsanweisung. Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.

### Mittelreste und Leergebinde

Mittelreste und Leergebinde zur Gemeindesammelstelle, Sammelstelle für Sonderabfälle oder Verkaufsstelle.

### Hinweise für den Käufer

Wir gewährleisten, dass die Zusammensetzung des Produktes in der verschlossenen Originalverpackung den auf dem Etikett gemachten Angaben entspricht. Für irgendwelche direkte oder indirekte Folgen aus unsachgemässer oder vorschriftswidriger Lagerung oder Anwendung des Produktes, mangelhafter Applikationsqualität und Nichteinhaltung der guten landwirtschaftlichen Praxis, sind wir nicht verantwortlich. Vielfältige, insbesondere örtlich bedingte Faktoren, wie z.B. Bodenbeschaffenheit, Pflanzensorten und Witterungsverhältnisse können zur Folge haben, dass entweder das Produkt nicht die volle gewünschte Wirkung hat oder Schädigungen an den behandelten Kulturpflanzen entstehen. Für solche Schäden haften wir nicht.

### H-Sätze

**H315** Verursacht Hautreizungen. **H319** Verursacht schwere Augenreizung. **H335** Kann die Atemwege reizen.

### P-Sätze

**P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
**P261** Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.  
**P271** Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
**P280** Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**P302+P352** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**P304+P340** BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

**P305+P351+P338** BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**P312** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**P332+P313** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**P337+P313** Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**P362** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**P403+P233** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

**P501** Inhalt/Behälter sind einer gesicherten Entsorgung zuzuführen.

**SP1** Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

### Notfallauskunft bei Vergiftungen

Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Telefon 145 oder 044 251 66 66.

### Packungsgrösse

10 00 89 Karton zu 4 x 5 l

10 00 89 Einzelpackung zu 5 l

### Kontakt

Stähler Suisse SA  
Henzmannstrasse 17 A  
4800 Zofingen  
Tel: 062 746 80 00  
Fax: 062 746 80 08  
info@staehler.ch  
<http://www.staehler.ch>