

# Natrel®

**Nicht-selektives Kontaktherbizid im Obst-, Wein- und Gemüsebau sowie zum Vernichten von Kartoffelstauden. Selektives Herbizid in jungen Zwiebelkulturen.**

## Kurzbeschreibung

Kontaktherbizid natürlichen Ursprungs für diverse Kulturen.

## Wirkstoffe

680 g/l Nonansäure (Pelargonsäure)

## Formulierung

Emulsionskonzentrat (EC)

## Trademark

Stähler Suisse SA

## Eidgenössische Zulassungsnummer

W-7319

## Wirkungsweise

Natrel mit dem Wirkstoff Nonansäure ist ein nichtselektives Kontaktherbizid. Der Wirkstoff ist natürlichen Ursprungs. Nonansäure stört die Durchlässigkeit der Zellmembranen der Blätter. Dies führt zu einem raschen Vertrocknen der behandelten Pflanzen. Der Effekt ist bereits wenige Stunden nach Applikation sichtbar. Beste Bekämpfungserfolge werden auf Unkräuter mit einer Höhe von maximal 10cm erreicht.

## Anwendung Beerenbau

### Heidelbeeren

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10 cm. Grüne bzw. unverholzte Pflanzenteile der Kulturpflanze dürfen nicht getroffen werden. Maximal 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen. Maximal 32 l/ha pro Parzelle und Jahr. Wartefrist 3 Tage.

## Minikiwi

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10 cm. Grüne bzw. unverholzte Pflanzenteile der Kulturpflanze dürfen nicht getroffen werden. Maximal 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen. Maximal 32 l/ha pro Parzelle und Jahr. Wartefrist 3 Tage.

## Ribes-Arten (Schwarze + Rote Johannisbeere, Jostabeere, Stachelbeere)

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter sowie zum Abbrennen von Stockausschlägen nach dem Austrieb bis max. 10 cm Trieblänge. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10 cm. Grüne bzw. unverholzte Pflanzenteile der Kulturpflanze dürfen nicht getroffen werden. Maximal 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen. Maximal 32 l/ha pro Parzelle und Jahr. Wartefrist 3 Tage.

## Rubus Arten

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter sowie zum Abbrennen von Stockausschlägen nach dem Austrieb bis max. 10 cm Trieblänge. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10 cm. Grüne bzw. unverholzte Pflanzenteile der Kulturpflanze dürfen nicht getroffen werden. Maximal 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen. Maximal 32 l/ha pro Parzelle und Jahr. Wartefrist 3 Tage.

## Anwendung Feldbau

### Kartoffeln (Pflanz- und Speisekartoffeln)

Dosierung: 16 l/ha zur Krautvernichtung. Es wird empfohlen, Natrel kombiniert mit der mechanischen Krautvernichtung einzusetzen. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach 5-10 Tagen zu wiederholen.

### **Klee zur Saatgutproduktion**

Dosierung: 16 l/ha zur Desikkation vor der Ernte.  
Anwendung bei Samenreife. Maximal 2  
Anwendungen im Abstand von mindestens 5 Tagen.

### **Anwendung Gemüsebau**

#### **Brache**

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter.  
Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von  
unter 10cm. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach  
5-10 Tagen zu wiederholen. Behandlung bis  
spätestens 7 Tage vor der Saat oder Pflanzung.

#### **Lauch gesät**

Dosierung: Anwendung im Splitverfahren. Pro Split  
8-10 l/ha gegen junge aufgelaufene Unkräuter im  
Keimblattstadium. Die Kultur muss bei der  
Anwendung eine gut ausgebildete Wachsschicht  
aufweisen. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach  
3-7 Tagen zu wiederholen. Erste Behandlung ab  
Stadium 11 erstes Blatt (BBCH11) letzte Behandlung  
im 4-Blatt Stadium (BBCH14). Maximal 32 l/ha pro  
Kultur und Jahr. Risiko von vorübergehenden  
Chlorosen. Anwendung bei sonnigem Wetter,  
trockene Bedingungen auf dem Feld. Keine  
Anwendung bei gestressten Kulturen infolge von  
Nässe, Frost, Schädlingsbefall. Solo Anwendung  
empfohlen mit tiefer Wasseraufwandmenge (200  
l/ha). Nachfolgend können Fungizide und Insektizide  
eingesetzt werden, für nachfolgende  
Herbizidbehandlungen Beratung anfordern.

#### **Spargeln**

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter nach  
der Ernte im Zwischenreihenbereich. Die  
Aufwandmenge bezieht sich auf die effektiv zu  
behandelnde Fläche. Die Kultur darf während der  
Behandlung nicht in Kontakt mit dem Herbizid  
kommen. Anwendung unter Abschirmung  
erforderlich. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach  
7-10 Tagen zu wiederholen. Maximal 2  
Anwendungen pro Parzelle und Jahr. Risiko von  
Phytotoxizität.

#### **Zwiebeln**

Dosierung: Anwendung im Splitverfahren. Pro Split  
8-10 l/ha gegen junge aufgelaufene Unkräuter im  
Keimblattstadium. Die Kultur muss bei der  
Anwendung eine gut ausgebildete Wachsschicht  
aufweisen. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach

3-7 Tagen zu wiederholen. Erste Behandlung ab  
Stadium 11 erstes Blatt (BBCH11) letzte Behandlung  
im 4-Blatt Stadium (BBCH14) bzw im 3-Blatt Stadium  
(BBCH13) bei Bundzwiebeln. Maximal 32 l/ha pro  
Kultur und Jahr. Risiko von vorübergehenden  
Chlorosen. Anwendung bei sonnigem Wetter,  
trockene Bedingungen auf dem Feld. Keine  
Anwendung bei gestressten Kulturen infolge von  
Nässe, Frost, Schädlingsbefall. Solo Anwendung  
empfohlen mit tiefer Wasseraufwandmenge (200  
lt/ha). Nachfolgend können Fungizide und  
Insektizide eingesetzt werden, für nachfolgende  
Herbizidbehandlungen Beratung anfordern.

### **Anwendung Obstbau**

#### **Kernobst (Äpfel, Birnen)**

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter ab  
dem 2. Standjahr. Anwendung auf junge Unkräuter  
mit einer Höhe von unter 10cm im Frühjahr-Sommer  
(Mai-August). Gegebenenfalls ist die Anwendung  
nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Abdrift auf grüne,  
unverholzte Pflanzenteile ist zu vermeiden. Maximal  
2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr.

Dosierung: 16 l/ha zum Abbrennen von  
Stockausschlägen ab dem 2. Standjahr. Anwendung  
von Mai bis August. Die getroffenen Stammteile  
müssen vollständig von der Rinde geschützt sein. Es  
dürfen keine grünen Pflanzenteile (ausser die zu  
bekämpfenden Stockausschläge) oder das Erntegut  
getroffen werden. Gegebenenfalls ist die Anwendung  
nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Maximal 2  
Behandlungen pro Parzelle und Jahr.

#### **Steinobst**

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter ab  
dem 2. Standjahr. Anwendung auf junge Unkräuter  
mit einer Höhe von unter 10cm im Frühjahr-Sommer  
(Mai-August). Gegebenenfalls ist die Anwendung  
nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Abdrift auf grüne,  
unverholzte Pflanzenteile ist zu vermeiden. Maximal  
2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr.

Dosierung: 16 l/ha zum Abbrennen von  
Stockausschlägen ab dem 2. Standjahr. Anwendung  
von Mai bis August. Die getroffenen Stammteile  
müssen vollständig von der Rinde geschützt sein. Es  
dürfen keine grünen Pflanzenteile (ausser die zu  
bekämpfenden Stockausschläge) oder das Erntegut  
getroffen werden. Gegebenenfalls ist die Anwendung  
nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Maximal 2  
Behandlungen pro Parzelle und Jahr.

## Anwendung Weinbau

### Reben

Dosierung: 2 x 8 l/ha im Abstand von 10-15 Tagen zum Abbrennen von Stockausschlägen von Austrieb bis Blüte ab dem 2. Standjahr. Anwendung auf junge Stockausschläge, kürzer als 15 cm. Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10cm im Frühjahr-Sommer (Mai-August). Gegebenenfalls ist die Anwendung nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Maximal 32 l/ha pro Parzelle und Jahr.

## Anwendung Zierpflanzen

### Bäume und Sträucher (ausserhalb Forst)

Dosierung: 16 l/ha gegen einjährige Unkräuter, Moose, Flechten und Algen ab dem 2. Standjahr. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10cm im Frühjahr-Sommer (Mai-August). Gegebenenfalls ist die Anwendung nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Abdrift auf grüne, unverholzte Pflanzenteile ist zu vermeiden.

### Brache

Dosierung: 8-16 l/ha gegen einjährige Unkräuter, Moose, Flechten und Algen. Anwendung auf junge Unkräuter mit einer Höhe von unter 10cm. Gegebenenfalls ist die Anwendung nach 5-10 Tagen zu wiederholen. Behandlung bis spätestens 7 Tage vor der Saat oder Pflanzung.

## Wirkungsspektrum

**Gut erfasst werden:** Junge, einjährige Unkräuter wie: Ackersenf, Ackerstiefmütterchen, Amarant, Ausfallkartoffel, Ausfallsonnenblumen, Bingelkraut, Erdrauch, Ehrenpreisarten, Franzosenkraut, Gänsefuss, Hederich, Hellerkraut, Hirtentäschel, Hohlzahn, Hundspetersilie, Kamille, Klebern, Kreuzkraut, Kornblume, Melde, Mohn, Nachtschatten, Pfirsich-Knöterich, Storchenschnabel, Taubnessel, Vergissmeinnicht, Vogelknöterich, Vogelmiere, Wicke, Windenknöterich.

**Nicht ausreichend erfasst werden:** Ausdauernde und etablierte Unkräuter und Ungräser wie: Ackerdistel, Ackerfuchsschwanz, Ausfallgetreide, Blacken (Sämlinge), Bluthirse, Borstenhirse, Flughafer, Hühnerhirse, Löwenzahn, Quecke, Raygras, Rispengras, Windhalm.

## Auflagen

Sämtlicher Abdrift auf grüne Pflanzenteile der Kulturpflanzen sowie auf benachbarte Parzellen sind zu vermeiden. Maximal 32 l/ha Natrel pro Parzelle und Jahr. Im Spritztank bei laufendem Rührwerk anwenden. Bei Spritzgeräten ohne Rührwerk Brühe regelmässig schütteln. Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzbrille oder Visier tragen. Ausbringen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzbrille oder Visier tragen. Technische Schutzvorrichtungen während des Ausbringens (z.B. geschlossene Traktorkabine) können die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung ersetzen, wenn gewährleistet ist, dass sie einen vergleichbaren oder höheren Schutz bieten.

## Mischbarkeit

Mischbar mit Chikara 80 WG im Weinbau. Für Mischungen in Zwiebeln Beratung anfordern. Natrel nicht mit Lentagran mischen.

## Nachbau

Natrel hat keine Residualwirkung, alle Kulturen können Nachgebaut werden.

## Anbauprogramm

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

## Witterungseinflüsse

Je sonniger und wärmer, desto rascher tritt die Wirkung ein. Natrel muss an Tagen mit intensiver Sonnenstrahlung appliziert werden. Die Wirkung des Produkts wird durch Niederschläge nicht beeinträchtigt, wenn diese später als 4 Stunden nach Applikation fallen.

## Wichtig zu wissen

Natrel morgens auf trockene Pflanzen spritzen. Wasseraufwandmenge 150-200 l/ha. Um eine optimale Wirkung zu erzielen, sollte die Konzentration von Natrel in der Spritzbrühe mindestens 8% (16 l/ha in 200 l Wasser) betragen (gegebenenfalls ist die Wassermenge anzupassen), Unkräuter klein sein, die Benetzung 100% betragen.

## 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.

### Lagerung

Produkt nicht unter 10 °C lagern oder vor Gebrauch an die Wärme stellen.

### 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.

### Signalwort

GEFAHR

### H-Sätze

**H315** Verursacht Hautreizungen. **H318** Verursacht schwere Augenschäden.

### EUH-Sätze

**EUH401** Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

### P-Sätze

**RRV** Die Verwendung auf Dächern und Terrassen, auf Lagerplätzen, auf und an Strassen, Wegen und

Plätzen, auf Böschungen und Grünstreifen entlang von Strassen und Gleisanlagen ist verboten.

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

**P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**P264** Nach Handhabung Hände gründlich waschen.

**P280** Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**P302+P352** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

**P310** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.



**GHS05**

### Notfallauskunft bei Vergiftungen

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

### Packungsgrösse

10 04 30 Einzelpackung zu 10 l

### Kontakt

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