



# **BETASANA<sup>®</sup>** SC

**Nicht nur für Rüben  
Jetzt auch in Beten (Rote,  
Gelbe, Weiße Bete), Spinat  
und verwandte Arten**



## **BETASANA<sup>®</sup> SC**

Herbizid gegen auflaufende Unkräuter in Futter- und Zuckerrüben sowie in Erdbeeren, Spinat, Beten und Zierpflanzen.

**Artikelnummer:**  
917015

**Gebinde:**  
4x5 l

**Wirkstoff:**  
160 g/l Phenmedipham

**Formulierung:**  
Suspensionskonzentrat (SC)



005328-00

## Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete und Anwendungsbestimmungen

Schadorganismus/	Kulturen/Objekte
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Zuckerrübe, Futterrübe

## Von der Zulassungsbehörde genehmigte Anwendungsgebiete

Schadorganismus/	Kulturen/Objekte
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Erdbeere (Im Ertragsjahr)
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Erdbeere (Nicht im Ertragsjahr)
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Zierpflanzen
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Spinat
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Spinat und verwandte Arten (Nutzung als Baby-Leaf-Salat)

(NW468) Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behälter und Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

(NW604) Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.

Für die Anwendung in Futter- und Zuckerrübe gilt:  
(NW607) Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von

50.000 Euro geahndet werden.  
reduzierte Abstände, einmalige Anwendung: 75 % 20 m, 90 % 10 m  
reduzierte Abstände, zweimalige Anwendung: 50 % 20 m, 75 % 10 m, 90 % 5 m  
reduzierte Abstände, dreimalige Anwendung: 50 % 15 m, 75 % 10 m, 90 % 5 m

Für die Anwendung in Spinat gilt:  
(NW605) Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.

reduzierte Abstände: 50 % 10 m, 75 % 5 m, 90 % 5 m

Für die Anwendung in Spinat und Beten gilt:  
(NW606) Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

15 m

Für die Anwendung in Beten gilt:  
(NW605-1) Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorge-

gebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.

reduzierte Abstände: 50 % 10 m, 75 % 5 m, 90 % 5 m

Für die Anwendung in Erdbeeren gilt:  
(NW607) Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

reduzierte Abstände, einmalige Anwendung: 75 % 20 m, 90 % 10 m  
reduzierte Abstände, zweimalige Anwendung: 50 % 20 m, 75 % 10 m, 90 % 5 m  
reduzierte Abstände, dreimalige Anwendung: 50 % 15 m, 75 % 10 m, 90 % 5 m

Für die Anwendung in Zierpflanzen gilt:  
(NW607) Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

reduzierte Abstände: 75 % 20 m, 90 % 10 m

## Wirkungsweise und -spektrum

### Wirkungsweise

Herbizid gegen auflaufende Unkräuter in Futter- und Zuckerrüben sowie in Erdbeeren, Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Spinat und verwandte Arten und Zierpflanzen. BETASANA SC wird ausschließlich über die Blätter der Unkräuter aufgenommen und wirkt somit unabhängig von Bodenfeuchte und Bodenart.  
Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe)  
Phenmedipham: N  
Um das Risiko einer entstehenden Wirkstoffresistenz entgegenzuwirken, sind die Präparate und auch die Wirkstoffgruppen regelmäßig zu wechseln. In verschiedenen Kulturen nicht die gleichen Wirkstoffgruppen einsetzen. In der Fruchtfolge die Wirkstoffgruppen wechseln.

### Wirkungsspektrum

#### Bis zum 4. Laubblatt gut bekämpfbar:

Ackersenf, Franzosenkraut, Gänsefuß, Hederich, Hellekraut, Hirtentäschel, Hohlzahn, Leinkraut, Melde, Ochsenzunge, Sumpfruhrkraut, Taubnessel, Vogelmiere

#### Bis zum 2. Laubblatt zusätzlich gut bekämpfbar:

Ackergauchheil, Ackerstiefmütterchen, Ampferblättriger Knöterich, Flohknöterich, Ehrenpreis, Erdrauch, Kleine Brennnessel, Kohlgänsedistel, Krötenbinse, Mohn, Nachtschatten, Saatwucherblume, Spörgel, Stechapfel, Vergissmeinnicht, Windenknöterich

#### nicht ausreichend bekämpfbar

Ausdauernde Unkräuter und Ungräser sowie Amaranth, Binkelkraut, Kamille, Klettenkraut, Kornblume\*, Rainkohl, Storch- und Reiherschnabel, Vogelknöterich, Wasserpfeffer und Wicke.

\* im Keimblattstadium bekämpfbar

## Anwendung

### ACKERBAU

Pflanzen-/erzeugnisse:	Zuckerrübe, Futterrübe
Schadorganismus/	
Zweckbestimmung:	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter
Anwendungsbereich:	Freiland
Stadium der Kultur:	Ab 4 Laubblätter (2. Blattpaar) entfalteter (ab BBCH 14)
Stadium	
Schadorganismus:	Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 9 oder mehr Laubblätter bzw. Blattpaare oder Blattquirle entfaltet (BBCH 10-19)
Anwendungszeitpunkt:	nach dem Auflaufen, Frühjahr
Max. Zahl der Behandlungen:	In der Anwendung: 1 In der Kultur bzw. je Jahr: 1
Anwendungstechnik:	spritzen
Aufwandmenge:	6 l/ha

Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Erläuterungen: Die Zugabe von Öl/ Additiven zur Tankmischung bei entsprechenden Wachsschicht der Unkräuter wird durch den enthaltenen Anteil von Rapsöl als Beistoff nicht aufgehoben.  
 Wartezeit: 90 Tage

Pflanzen/-erzeugnisse: Zuckerrübe, Futterrübe  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium der Kultur: Von Keimblattstadium: Keimblätter waagrecht entfaltet bis 30% der Pflanzen benachbarten Reihen berühren sich (BBCH 10-33)

Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 9 oder mehr Laubblätter bzw. Blattpaare oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-19)

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen, Frühjahr  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 6 bis 15 Tage

Anwendungstechnik: spritzen im Splittingverfahren (2 Behandlungen)

Aufwandmenge: Zeitpunkt 1: 3 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 3 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: 90 Tage

Pflanzen/-erzeugnisse: Futterrübe, Zuckerrübe  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium der Kultur: Von erste Blätter spreizen sich ab bis 30 % der Pflanzen benachbarter Reihen berühren sich (BBCH 10-33)

Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 5. Seitenspross sichtbar; 5. Bestockungstrieb sichtbar (BBCH 10-25)

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen, Frühjahr  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 3

In der Kultur bzw. je Jahr: 3  
 Abstand: 6 bis 15 Tag(e)  
 Anwendungstechnik: spritzen im Splittingverfahren (3 Behandlungen)  
 Aufwandmenge: Zeitpunkt 1: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 3: 2 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: 90 Tage

## Hinweise:

Hinweis der Zulassungsbehörde zur Genehmigung: Die Anwendung erfolgt praxisüblich im Spritzverfahren. In Abhängigkeit von Kultur, Sorte, Anbauverfahren und spezifischen Umweltbedingungen können Schäden an der zu behandelnden Kultur nicht ausgeschlossen werden. Die Pflanzenverträglichkeit sollte daher unter den spezifischen Bedingungen geprüft werden.

## Von der Zulassungsbehörde genehmigte Anwendungsgebiete

### GEMÜSEBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Spinat  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 6. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10 - 16)

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen , nach dem Auflaufen der Unkräuter  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 4 bis 6 Tage

Anwendungstechnik: spritzen im Splittingverfahren (2 Behandlungen)

Aufwandmenge: Zeitpunkt 1: 1 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 1 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: 28 Tage

Pflanzen/-erzeugnisse: Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete), Spinat und verwandte Arten (Nutzung als Baby-Leaf-Salat)

Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 1  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 1  
 Anwendungstechnik: spritzen  
 Aufwandmenge: 1 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 200 bis 400 l/ha  
 Wartezeit: 28 Tage

### OBSTBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeeren (Nicht im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10 - 13)

Anwendungszeitpunkt: im Pflanzjahr, nach dem Pflanzen  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 1  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen  
 Aufwandmenge: 6 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

Anwendungstechnik: spritzen  
 Aufwandmenge: 6 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10 - 13)

Anwendungszeitpunkt: vor der Blüte  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 1  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeere (Nicht im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

Anwendungszeitpunkt: im Pflanzjahr, nach dem Pflanzen  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

Aufwandmenge: 6 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10 - 13)

Anwendungszeitpunkt: nach der Ernte  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 1  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen  
 Aufwandmenge: 6 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

Anwendungstechnik: spritzen  
 Aufwandmenge: 6 l/ha  
 Wasseraufwandmenge: 100 bis 300 l/ha  
 Wartezeit: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeere (Nicht im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

Anwendungszeitpunkt: im Pflanzjahr, nach dem Pflanzen  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

Anwendungstechnik: spritzen

Pflanzen/-erzeugnisse: Erdbeere (Nicht im Ertragsjahr)  
 Schadorganismus/  
 Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter  
 Anwendungsbereich: Freiland  
 Stadium  
 Schadorganismus: Von Erstes Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

Anwendungszeitpunkt: im Pflanzjahr, nach dem Pflanzen  
 Max. Zahl der  
 Behandlungen: In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 3 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 3 l/ha  
**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**  
**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

**Anwendungszeitpunkt:** vor der Blüte  
**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 3 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 3 l/ha

**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**  
**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

**Anwendungszeitpunkt:** nach der Ernte

**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 2  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 2  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 3 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 3 l/ha

**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Erdbeere (nicht im Ertragsjahr)  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**  
**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

**Anwendungszeitpunkt:** im Pflanzjahr, nach dem Pflanzen  
**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 3  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 3  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 3: 2 l/ha

**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**  
**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter

voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

**Anwendungszeitpunkt:** vor der Blüte  
**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 3  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 3  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 3: 2 l/ha

**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Erdbeere (Im Ertragsjahr)  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**  
**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet (BBCH 10-13)

**Anwendungszeitpunkt:** nach der Ernte  
**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 3  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 3  
 Abstand: 5 bis 7 Tage

**Anwendungstechnik:** spritzen im Splittingverfahren  
**Aufwandmenge:** Zeitpunkt 1: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 2: 2 l/ha  
 Zeitpunkt 3: 2 l/ha

**Wasseraufwandmenge:** 100 bis 300 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

## ZIERPFLANZENBAU

**Pflanzen/-erzeugnisse:** Zierpflanzen  
**Schadorganismus/**  
**Zweckbestimmung:** Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

**Anwendungsbereich:** Freiland  
**Stadium**

**Schadorganismus:** Von Erstes Laubblatt aus der Ko-  
 leoptile ausgetreten; Keimblätter voll entfaltet; erste Blätter spreizen sich ab bis 3. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet

**Anwendungszeitpunkt:** nach dem Auflaufen

**Max. Zahl der**  
**Behandlungen:** In der Anwendung: 1  
 In der Kultur bzw. je Jahr: 1

**Anwendungstechnik:** spritzen  
**Aufwandmenge:** Pflanzengröße bis 50 cm 6 l/ha  
**Wasseraufwandmenge:** 300 bis 600 l/ha  
**Wartezeit:** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. (F)

## Verträglichkeit

Unter normalen Verhältnissen ist BETASANA SC in Futter- und Zuckerrüben ausgezeichnet verträglich. Unter ungünstigen Bedingungen können Wachstumsstillstand oder Blattaufhellung an den Rübenblättern auftreten. Erfahrungsgemäß verschwinden diese beiden Symptome jedoch schnell wieder und haben keinerlei Ertragseinfluß. Kranke und geschwächte Rüben dürfen nicht mit BETASANA SC behandelt werden. Zumischen von Netzmitteln, Formulierungshilfsstoffen bzw. von uns nicht empfohlenen Düngemitteln können die Verträglichkeit z. T. erheblich beeinflussen. Ungünstige pH-Werte oder Übersalzung von Böden sowie verspätete Wirkungen im Voraufauf eingesetzter Herbizide können die Verträglichkeit einer Nachlaufbehandlung stark herabsetzen. BETASANA SC wird von Zierpflanzen im Allgemeinen sehr gut vertragen. Da bei der großen Zahl von Arten bzw. einzelnen Sorten unterschiedliche Verträglichkeiten auftreten können, empfiehlt es sich, im Zweifelsfall vor der Spritzung des gesamten Bestandes die Empfindlichkeit an einzelnen Pflanzen zu prüfen (Beobachtungszeitraum: 7 - 10 Tage.)

## Anwendungstechnik

### Ansetzen der Spritzbrühe

BETASANA SC ist ein Suspensionskonzentrat und sollte vor Gebrauch gut geschüttelt werden. Zuerst den Spritztank mit ca. 1/3 der benötigten Wassermenge befüllen, BETASANA SC und schließlich unter ständigem Rühren die restliche Wassermenge zugeben. Bei Tankmischungen zuerst Tank mit ca. 1/3 der benötigten Wassermenge befüllen, danach BETASANA SC und schließlich den Mischpartner zugeben. Wir empfehlen, nicht zu kaltes, kalk- und eisenhaltiges oder verschmutztes Wasser einzusetzen. Wichtig ist, dass die verwendeten Spritzgeräte frei von Resten anderer Mittel sind. Selbst Spuren von z. B. Wachststoffen, Triazinen, Sulfonylharnstoffen können u.a. die Kulturen erheblich stören. Zur Reinigung bitte Gebrauchsanleitung der vorher eingesetzten Produkte beachten!

### Mischbarkeit

BETASANA SC ist mit allen Rübennachauflaufferbiziden wie METAFOL SC, BETASANA TRIO SC, VIVENDI 100, OBLIX 500 sowie Blattdüngern mischbar. Zu Tankmischungen von BETASANA SC mit anderen Herbiziden keine Insektizide zugeben.

Bei Tankmischungen grundsätzlich die Gebrauchsanleitung der betroffenen Produkte beachten.

### Reinigung

Spritzgerät und -leitungen nach Gebrauch gründlich mit Wasser reinigen. Dazu ca. 20 % des Tankinhaltes mit Wasser auffüllen und dabei Innenflächen des Tanks mit dem Wasserstrahl abspritzen. Rührwerk für ca. 2 Minuten einschalten. Anschließend Reinigungsflüssigkeit bei laufendem Rührwerk durch die Düsen auf der zuvor behandelten Fläche verspritzen. Die regelmäßige Reinigung der Pflanzenschutzspritze von außen, insbesondere des Brühbehälters, Pumpenaggregates und Gestänges, sollte Bestandteil des normalen betrieblichen Ablaufes sein und möglichst direkt auf dem Feld erfolgen. Hierzu werden von den Geräteherstellern entsprechende Nachrüstsätze mit Wasservorratsbehältern und Reinigungsbürsten angeboten.

### Nachbau

Wurde nur BETASANA SC eingesetzt, kann bei vorzeitigem Umbruch jede Kultur nachgebaut werden. Bei kombiniertem Einsatz muß die Gebrauchsanleitung des Mischpartners berücksichtigt werden.

## Hinweise für den sicheren Umgang

### Anwenderschutz

- (SB001) Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
- (SE110) Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
- (SS110) Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

- (SS210) Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
- (SS610) Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

### Erste-Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Augenkontakt: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Bei Exposition oder Unwohlsein GIFT-ZENTRALE oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

## Umweltverhalten

### Bienen

(NB6641) Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

### Nützlinge

- (NN135) Das Mittel wird als nichtschädigend für Populationen der Art Erigone atra (Zwergspinne) eingestuft.
- (NN164) Das Mittel wird als nichtschädigend für Populationen der Art Bembidion lampros (Laufkäfer) eingestuft.

### Fische

(NW264) Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnattiere.

### Wasserpflanzen

(NW265) Das Mittel ist giftig für höhere Wasserpflanzen.

### Algen

(NW262) Das Mittel ist giftig für Algen.

### Gewässerschutz

Wasserschutzgebietsauflage keine

### Saumstrukturen

Beachten Sie die Anwendungsbestimmungen zum Schutz von Saumstrukturen (siehe gesonderten Abschnitt am Anfang).

## Lagerung

LGK nach TRGS 510: 12

Nur im Originalbehälter/der Originalverpackung an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Licht schützen.

## Transport

ADR 9, UN 3082

Produkt darf während des Transportes nicht unter 0 °C abkühlen und nicht über 35 °C erhitzen.

## 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](http://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.

## Gewährleistung

Unsere Produkte werden mit äußerster Sorgfalt hergestellt und vor Verlassen des Werkes kontrolliert. Da die Anwendungsbedingungen nicht unserem Einfluss unterliegen, haften wir nur für gleich bleibende Qualität des Produktes. Das Lagerungs- und Anwendungsrisiko tragen wir nicht.

## Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP

- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351 +P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 - Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

EUH 401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.



BETASANA® = reg. WZ der UPL Europe Ltd.  
Pamira® = eingetragene Marke des IVA Frankfurt am Main