

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname

Produktname: FORCE 20 CS A13219F

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Zulassungsinhaber: Syngenta Agro GmbH
Postfach 1234
D-63462 Maintal
Telefon: 06181-9081-0
E-Mail: registrierung.deutschland@syngenta.com

Notfallauskunft bei Unfall, Brand,
Umwelt-/Ökologieereignissen in
Deutschland und Österreich:

Notrufnummer: 0800-43 577 96 (HELPSYN)

Notfallauskunft bei Vergiftungen:

Deutschland: Vergiftungszentrale in Mainz: Tel.-Nr.: 06131-19240
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale in Wien: Tel.-Nr.: 01-4064343.

2. Mögliche Gefahren Bezeichnung der Gefahren:

Besondere Gefahrenhinweise für
Mensch und Umwelt:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Sensibilisierung durch
Hautkontakt möglich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Ge-
wässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: 200 g/l Tefluthrin als wässrige Kapselsuspension.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Stoff | CAS-Nr. | EG-Nr. | Symbole | R-Sätze | Konzentration |
|-----------------------|------------|-----------|---------|----------------------|---------------|
| Tefluthrin | 79538-32-2 | - | T+, N | 24-26/28-50/53 | 18,9 % w/w |
| Lösungsmittel Naphtha | 64742-95-6 | 265-199-0 | Xn, N | 10-37-51/53-65-66-67 | 10 - 15 |

Zusätzliche Hinweise:

Technisches Konzentrat zur insektiziden
Behandlung von Zucker- und Futterrübensaatgut. Der
Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem
Kapitel 16 zu entnehmen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Betroffenen warm und ruhig lagern. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungen verständigen.

nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut sofort mit Wasser, anschließend mit Wasser und Seife abwaschen. Verschmutzte Kleidung vor Wiederbenutzen waschen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Unverzüglich Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung bzw. Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Hinweise für den Arzt:

Ein spezifisches Antidot ist nicht bekannt. Symptomatische Therapie anwenden.

Toxikologische Beratung in Fällen von Vergiftung:

II. Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Mainz, Tel.-Nr.: 06131-19240 und Telefax-Nr.: 06131-232468.

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale in Wien, Allgemeines Krankenhaus, Tel.-Nr.: 01-4064343.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder CO₂ (nicht mit direktem Wasserstrahl löschen).

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Anfallendes Lösch- und Reinigungswasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Brandschutzausrüstung:

Schweren Chemieschutzanzug mit umluftunabhängigen Atemschutzgerät verwenden. Bei einem Brand können giftige oder schädliche Stoffe freigesetzt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit Absorptionsmitteln wie Sand, Erde, Kieselgur etc. abdecken, gleichzeitig das Abfließen durch Anheften einer Barriere verhindern. Material in speziell markierten verschließbaren Behältern sammeln. Verschüttetes Material ist nicht mehr verwendbar und muss entsorgt werden. Geordneter Entsorgung zuführen. Kontamination von Gewässern und der Kanalisation vermeiden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Pflanzenschutzmittel sind so zu lagern, als wären sie in WGK 3 eingestuft. Produkt in verschlossenen Originalgebinden lagern. Getrennt von Futter-, Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

Lagerklasse LGK nach VCI:

LGK 3 B

Lagertemperatur:

Nicht unter 0°C lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| Inhaltstoffe | Arbeitsplatzgrenzwerte | Messwert | Quelle |
|-----------------------|------------------------|----------|-----------|
| Tefluthrin | 0,04 mg/m ³ | 8 h TWA | SYNGENTA |
| Lösungsmittel Naphtha | 100 mg/m ³ | 8 h TWA | LIEFERANT |

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Auf größte Sauberkeit im Arbeitsbereich achten. Von Nahrungsmitteln, Getränken oder Futtermitteln fernhalten. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz:

Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei starker Exposition Gasmasken mit Universalfilter.

Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 (z.B. aus Nitril)

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166

Körperschutz:

Arbeitskleidung (z.B. Overall) aus dichtgewobenem Baumwoll- oder Kunstfasergewebe. Gummischürze. Arbeitsschuhe oder Stiefel.

Vorsichtsmassnahmen nach der Arbeit:

Sich gründlich waschen (duschen/baden und Haare waschen). Kleidung wechseln. Gesamte Schutzausrüstung gründlich reinigen. Verschmutzte Geräte/Gegenstände gründlich mit Sodalösung oder Seifenwasser reinigen.

Hinweise und Auflagen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit zum Schutz des Anwenders:

Siehe Gebrauchsanleitung bzw. Etikett. Die Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz „Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit ist zu beachten.

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|---|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | milchig-weiss |
| Geruch: | unspezifisch |
| pH-Wert: | 9,0 – 11,0 bei 100 % w/v |
| Siedepunkt : | *156°C bei 1,33 hPa |
| Flammpunkt: | > 101 °C |
| Selbstentzündungstemperatur: | > 400 Grad Celsius |
| Explosive Eigenschaften: | nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht oxidierend |
| Dichte: | 1,066 g/ml |
| Viskosität: | 1112 mPas bei 20 Grad Celsius 848,1 mPas bei 40 Grad Celsius |
| Oberflächenspannung | 65,2 mN/m bei 25 Grad Celsius |
| Weitere Angaben: | *Wirkstoff |

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter bestimmten Brandbedingungen können sich giftige oder reizende Gase bilden.

11. Angaben zur Toxikologie

Symptome und Wirkungen: Das Mittel kann bei Kontakt mit der Haut (insbesondere des Gesichtes) ein Brennen oder Kribbeln hervorrufen, ohne dass äußerlich Reizerscheinungen sichtbar werden. Das Auftreten dieser Stoffwirkungen muss als Warnhinweis gesehen werden, eine weitere Exposition ist unbedingt zu vermeiden. Klingen die Symptome nicht ab oder treten weitere auf, muss ein Arzt aufgesucht werden.

Die nachfolgenden toxikologischen Angaben beziehen sich - soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt - auf die Zubereitung und sind von vergleichbaren Formulierungen abgeleitet.

Akute Toxizität (Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte)

LD50 oral : (Ratte) > 2000 mg/kg (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung)

LD50 dermal : (Ratte) > 2000 mg/kg (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung)

LC50 inhalativ: (Ratte) > 2,85 mg/l (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung)

Augenverträglichkeit: leicht reizend (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) getestet an: Kaninchen

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------|-----------|
| Hautverträglichkeit: | leicht reizend (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) | getestet an: | Kaninchen |
| Sensibilisierung | mäßig sensibilisierend (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) | | |
| Magen/ Darmtrakt: | siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen und Hinweise für den Arzt. | | |
| Atemwege: | Bei Beachtung der vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen ist eine Gesundheitsgefährdung auszuschließen. | | |
| Langzeitexposition | Langzeitriskien sind nicht gegeben, sofern die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden. | | |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|--|---|
| Ökotoxische Wirkungen: | Aquatische Toxizität |
| Untersuchte Spezies | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| Versuchsdauer: | 96h |
| LC50 : | < 0,1 mg/l (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) |
| Untersuchte Spezies: | Daphnia magna |
| Versuchsdauer: | 48h |
| EC50: | < 0,1 mg/l (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) |
| Untersuchte Spezies: | Grünalge (Selenastrum capricornutum) |
| EbC50: | 82 mg/l, 96 h (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) |
| ErC50: | 100 mg/l, 96 h (abgeleitet von vergleichbarer Formulierung) |
| Weitere Angaben: | Produkt und dessen Reste sowie entleerte Behälter von Gewässern fernhalten. |
| Anwendungsbestimmungen und Auflagen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit: | Siehe Gebrauchsanleitung bzw. Etikett. |

13. Hinweise zur Entsorgung

| | |
|----------------------------------|--|
| Entsorgung (Deutschland): | <p>Verpackungen im Sinne des IVA-Entsorgungskonzeptes (bis 60 l Füllvolumen): Leere Verpackungen nicht weiter verwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes Pamira abgeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackung bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei der Stadt- oder Kreisverwaltung.</p> <p>Verpackungen, die nicht vom IVA-Entsorgungskonzept erfasst sind: Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen dem Hausmüll begeben. Achten Sie ggf. auch auf die gesonderten Hinweise des Herstellers. Produktreste</p> |
|----------------------------------|--|

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei der Stadt- oder Kreisverwaltung.

Entsorgung (Österreich):

Entsorgung Produkt: Schutzkleidung und Vorsichtsmassnahmen beachten. Produkt mit Absorptionsmitteln wie Sand, Erde, Kieselgur etc. abdecken. Material in speziell markierten verschliessbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen mit Soda- oder Seifenwasser reinigen. Waschwasser ebenfalls in Behältern sammeln, um die Verunreinigung von Gewässern, des Grundwassers und der Kanalisation zu verhindern. Anschliessend mit viel Wasser spülen. Stark verschmutzter Naturboden ist abzutragen. Verschüttetes Material ist nicht mehr verwendbar und muss entsorgt werden. Ist eine gefahrlose Entsorgung nicht möglich, Kontakt mit dem Hersteller oder seiner Vertretung aufnehmen und zur Entsorgung einer für Chemikalien zugelassenen Verbrennungsanlage zuführen. Sonderabfall gemäß ÖNORM S 2100, Schlüsselnummer 53103.

Entsorgung Gebinde: Leergebinde einer für Chemikalien zugelassenen Verbrennungsanlage zuführen. Beschädigte Gebinde in Überfässer umsetzen und entsprechend markieren. Für leere Grossgebinde Recycling in Betracht ziehen.

Europäischer Abfallkatalog:

02 01 08:

Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

20 01 19:

Pestizide

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

ADR/RID:

UN-Nr.: 3082

Klasse: 9

Gefahrenetikett: 9

Verpackungsgruppe: III

Bezeichnung des Gutes: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g., (18,9 % Tefluthrin)

Umweltgefährdend: Umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Seeschifftransport

IMDG:

UN-No: 3082

Class : 9

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

Danger Label Number : 9
Packaging group: III
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN).
Marine Pollutant: Marine Pollutant

Lufttransport

IATA-DGR:

UN-No: 3082
Class : 9
Danger Label Number : 9
Packaging group: III
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN).

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Gefahrensymbole: Xn, N Gesundheitsschädlich. Umweltgefährlich.

R-Sätze: 20-36/38-42-43-50/53 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: 2-13-23-24-35-36/37/39-45-57 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Dampf nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Sonstige Hinweise: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Enthält Diphenylmethan-diisocyanat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Enthält Toluoldiisocyanat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Leere Packungen nicht wiederverwenden.

16. Sonstige Angaben

Weitere Angaben: Force 20 CS ist ein Produkt der SYNGENTA AG, Basel.

EG-Sicherheitsdatenblatt

FORCE 20CS

überarbeitet am: 08.12.2009

Ausgabedatum: 20.01.2010 10:35:00

Zulassungsinhaber und Vertrieb:

Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1 – 5, D-63477 Maintal.

Zulassungs-Nr. des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL):

Zul.-Nr.: 024006-00 (Pfl. Reg. Nr. Österreich: 900546)

Sonstige Gefahrenhinweise nach

10 Entzündlich

Kapitel 3:

24 Giftig bei Berührung mit der Haut

26/28 Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken

37 Reizt die Atmungsorgane

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

65 Gesundheitsschädlich: kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Schulungshinweise für den Anwender:

Es wird auf die Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung vom 28.07.87 verwiesen.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrung. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber-, und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.