

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname

Produktname: Amistar Opti A14111B

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 Atmungsorgane. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: 80 g/l Azoxystrobin und 400 g/l Chlorothalonil als wässriges Suspensionskonzentrat

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Stoff | CAS-Nr. | EG-Nr. | Symbole | R-Sätze | Konzentration |
|----------------------|-------------|-----------|---------|----------------------|---------------|
| Azoxystrobin | 131860-33-8 | - | T, N | 23-50/53 | 6,6 % w/w |
| Chlorothalonil | 1897-45-6 | 217-588-1 | T+, N | 26-37-40-41-43-50/53 | 32,8 % w/w |
| 1,2-Propylenglykol | 57-55-6 | 200-338-0 | | | 1 – 5 % w/w |
| Fettalkoholethoxylat | - | - | Xn | 22-41 | 1 – 5 % w/w |
| Alkoholalkoxylat | 127036-24-2 | - | Xn | 22-41 | 1 – 5 % w/w |

Zusätzliche Hinweise:

Fungizid im Ackerbau. Der Wortlaut der angeführten

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

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 waschen. 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 und Verpackung bzw. Etikett vorzeigen.

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:

Brandbekämpfungsmaßnahmen 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 reizende Stoffe freigesetzt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit Absorptionsmitteln wie Sand, Erde, Kieselgur etc. abdecken, gleichzeitig das Abfließen durch Anheben 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 Ge-

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

wässern und der Kanalisation vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. 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:

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

Lagertemperatur:

Maximale Lagertemperatur: 35 Grad Celsius

Minimale Lagertemperatur: 0 Grad Celsius.

Lagerklasse LGK nach VCI:

LGK 10

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| Inhaltstoffe | Arbeitsplatzgrenzwerte | Messwert | Quelle |
|--------------------|--|----------|----------|
| Azoxystrobin | 2 mg/m ³ | 8 h TWA | SYNGENTA |
| Chlorothalonil | 0,1 mg/m ³ | 8 h TWA | SYNGENTA |
| 1,2-Propylenglykol | 10 mg/m ³ Partikel 150 ppm Gesamtmenge 470 mg/m ³ (Dampf u. Partikel) | 8 h TWA | UK HSE |

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

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

Atemschutz:

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

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

| | |
|---|--|
| Handschutz: | Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 (z.B. aus Nitril). |
| Augenschutz: | Dicht abschließende Schutzbrille nach EN 166. |
| Körperschutz: | Arbeitskleidung (z.B. Overall) aus dichtgewobenem Baumwoll- oder Kunstfasergewebe. 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 oder 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. |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------------|--|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | grün-beige |
| Geruch: | süßlich |
| Flammpunkt | > 100 Grad Celsius bei 753 mm Hg |
| Siedepunkt/Siedebereich: | ca. 100 Grad Celsius |
| Explosionseigenschaften: | nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften: | nicht oxidierend |
| Dichte: | 1,22 g/ml bei 20 Grad Celsius |
| Mischbarkeit in Wasser: | mischbar |
| pH-Wert: | 4 - 8 bei 1 % w/v |
| Dynamische Viskosität: | 87.0 – 572 mPa.s bei 20 Grad Celsius 65.0 – 495 mPa.s bei 40 Grad Celsius |
| Oberflächenspannung: | 29,5 mN/m bei 20 Grad Celsius |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Chemische Stabilität: | stabil unter Normalbedingungen |
|------------------------------|--------------------------------|

11. Angaben zur Toxikologie

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich - soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt - auf die Zubereitung.

Akute Toxizität (Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte)

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

LD50 oral : (Ratte, weiblich) 3045 mg/kg

LD50 dermal : (Ratte) > 5050 mg/kg

LC50 inhalativ: (Ratte, 4 h): > 1,06 mg/l

Augenverträglichkeit: stark reizend getestet an: Kaninchen

Hautverträglichkeit: nicht reizend getestet an: Kaninchen

Dermale Sensibilisierung: sensibilisierend getestet an: Meerschweinchen (abgeleitet von den Wirkstoffeigenschaften)

Magen/ Darmtrakt: Siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen und Hinweise für den Arzt

Atemwege: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Bei Beachtung der vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen ist eine Gesundheitsgefährdung auszuschließen.

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|-------------------------------|---|
| Ökotoxische Wirkungen: | Aquatische Toxizität |
| Untersuchte Spezies: | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h |
| LC50: | 0,15 mg/l |
| Untersuchte Spezies: | Daphnia magna, 48 h |
| EC50: | 0,37 mg/l |
| Untersuchte Spezies: | Selenastrum capricornutum (Grünalgen), 72 h |
| EbC50: | 0,11 mg/l |
| ErC50: | 0,69 mg/l |

Weitere Angaben: Mittel und dessen Reste sowie entleerte Packungen und Behälter von Gewässern fernhalten.

Anwendungsbestimmungen und Auflagen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit: Siehe Gebrauchsanleitung bzw. Etikett.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung (Deutschland): Verpackungen im Sinne des IVA-Entsorgungskonzeptes (bis 60 l Füllvolumen): Leere Verpackungen nicht weiter verwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammel-

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

stellen 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.

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 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 |

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

Bezeichnung des Gutes:

Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g., (6,6 % Azoxystrobin und 32,8 % Chlorothalonil Gemisch)

Seeschifftransport

IMDG:

UN-No.: 3082

Class: 9

Danger Label Number: 9

Packaging group: III

Proper Shipping Name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (AZOXYSTROBIN AND CHLOROTHALONIL)

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., (AZOXYSTROBIN AND CHLOROTHALONIL)

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien :

| | |
|---------------------------|---|
| Gefahrensymbol: | Xn, N. Gesundheitsschädlich. Umweltgefährlich |
| R-Sätze: | 20-37-40-41-43-50/53 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Gefahr ernster Augenschäden. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| S-Sätze: | 2-13-23-24-26-35-36/37/39-46-57 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Dampf nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder 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. Leere Packungen nicht wiederverwenden. |

16. Sonstige Angaben

Weitere Angaben:

'Amistar Opti' ist ein Produkt der SYNGENTA AG, Basel.

Zulassungsinhaber:

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

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

5748-00

Sonstige Gefahrenhinweise nach Kapitel 2:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

23 Giftig beim Einatmen.

26 Sehr giftig beim Einatmen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Amistar Opti

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 08:58:00

37 Reizt die Atmungsorgane.

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

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.