

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Handelsname

**Produktname:** Spyrale A9424B

### 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](mailto:registrierung.deutschland@syngenta.com)  
Notrufnummer: 0800-43 577 96 (HELPSYN)

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

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

## 2. Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren:

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** 100 g/l Difenoconazol und 375 g/l Fenpropidin als Emulsionskonzentrat.

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbole	R-Sätze	Konzentration
Difenoconazol	119446-68-3	-	Xn, N	22-50/53	10 % w/w
Fenpropidin	67306-00-7	-	Xn, N	20/22-37/38-41-43-50/53	37,5 % w/w
Calcium-dodecylbenzol-sulfonsäure, verzweigt	70528-83-5	-	Xi	36/38	1 – 5 % w/w
Lösungsmittel Naphtha (max. 0,9 % Naphthalin)	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	51/53-65-66	20 - 35 % w/w

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

Kokosalkylamin, ethoxiliert	61791-14-8	-	Xn, N	22-36-51/53	1 – 5 % w/w
-----------------------------	------------	---	-------	-------------	-------------

#### Zusätzliche Hinweise:

Fungizid im Ackerbau. Der Wortlaut der angeführten 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.

#### 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, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid.

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

Brandbekämpfung auf die Umgebung abstimmen. Geschlossene Gebinde mit Wassersprühstrahl kühlen. Erhitzen führt zu Druckaufbau, Berst- und Explosionsgefahr. Anfallendes Lösch- und Reinigungswasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Brandschutzausrüstung:

Schweren Chemieschutzanzug mit umluftunabhängigen Atemschutzgerät verwenden. Bei einem Brand können giftige und/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 Anheften einer Barriere verhindern. Verschüttetes Material ist nicht mehr verwendbar und muss entsorgt

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am:15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

werden. In Abfallfässer oder geeignete Plastiksäcke füllen. Geordneter Entsorgung zuführen. Kontamination von Gewässern 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. 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. Vor Licht und Feuchtigkeit schützen. Getrennt von Futter-, Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

#### Lagerklasse LGK nach VCI:

LGK 10

#### Lagertemperatur:

Maximale Lagertemperatur: 35 Grad Celsius.

Minimale Lagertemperatur: - 10 Grad Celsius.

## 8.Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	Arbeitsplatzgrenzwerte	Messwert	Quelle
Difenoconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Fenpropidin	5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Lösungsmittel Naphtha	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	LIEFERANT

#### Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

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

#### Atemschutz:

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

#### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach EN 374 (z.B. aus Nitril)

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille oder Gesichtsschutz nach EN 166.

#### Körperschutz:

Arbeitskleidung (z.B. Overall) aus dichtgewobenem Baumwoll- oder

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am:15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

<b>Vorsichtsmassnahmen nach der Arbeit:</b>	Kunstfasergewebe, Arbeitsschuhe oder Stiefel. Sich gründlich waschen (duschen/baden und Haare waschen). Kleidung wechseln. Gesamte Schutzausrüstung gründlich reinigen. Verschmutzte Geräte/Gegenstände gründlich mit Sodalösung oder Seifenwasser reinigen.
<b>Hinweise und Auflagen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit zum Schutz des Anwenders:</b>	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.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Gelb bis braun
<b>Flammpunkt:</b>	103 Grad Celsius bei 757 mmHg Pensky-Martens cc.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 150 Grad Celsius (abgeleitet von den Einzelkomponenten)
<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht explosiv. Nicht schlagempfindlich.
<b>Dichte:</b>	0,995 g/cm <sup>3</sup> bei 20 Grad Celsius
<b>pH-Wert:</b>	8 – 12 (1 %; in Wasser deionisiert)
<b>Oberflächenspannung:</b>	26,2 mN/m bei 25 Grad Celsius
<b>Mischbarkeit in Wasser:</b>	mischbar
<b>Dynamische Viskosität:</b>	39,6 mPA.s bei 20 Grad Celsius 15,2 mPA.s bei 40 Grad Celsius

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Chemische Stabilität:</b>	Stabil unter Normalbedingungen
------------------------------	--------------------------------

## 11. Angaben zur Toxikologie

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

### Akute Toxizität (Einstufungsrelevante LD50/LC50 Werte)

<b>LD50 oral:</b>	(Ratte)	> 1500 < 2000 mg/kg
<b>LD50 dermal</b>	(Kaninchen)	> 4000 mg/kg
<b>Augenverträglichkeit:</b>	(Kaninchen)	Reizend
<b>Hautverträglichkeit:</b>	(Kaninchen)	Reizend
<b>Dermale Sensibilisierung:</b>	(Meerschweinchen)	Nicht sensibilisierend

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

<b>Magen/ Darmtrakt:</b>	siehe Erste-Hilfe-Maßnahmen und Hinweise für den Arzt.
<b>Atemwege:</b>	Bei Beachtung der vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen ist eine Gesundheitsgefährdung auszuschließen.

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>Ökotoxische Wirkungen:</b>	Aquatische Toxizität
<b>Untersuchte Spezies</b>	Oncorhynchus mykiss (Forelle); 96 h
<b>LC50 :</b>	2,6 mg/l
<b>Untersuchte Spezies:</b>	Daphnia magna (Wasserfloh); 48 h
<b>EC50:</b>	6,2 mg/l
<b>Untersuchte Spezies:</b>	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalgen); 72 h
<b>ErC50:</b>	0,00056 mg/l
<b>Weitere Angaben:</b>	Produkt und dessen Reste sowie entleerte Behälter von Gewässern fernhalten.
<b>Anwendungsbestimmungen und Auflagen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit:</b>	Siehe Gebrauchsanleitung bzw. Etikett.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Entsorgung (Deutschland):</b>	<p>Verpackungen im Sinne des IVA Entsorgungskonzeptes (bis 60 l Füllvolumen):</p> <p>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 von Ihrem Händler. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei der Stadt- oder Kreisverwaltung.</p> <p>Verpackungen, die nicht vom IVA-Entsorgungskonzept erfasst sind:</p> <p>Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen dem Hausmüll begeben. Achten Sie ggf. 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.</p>
<b>Entsorgung (Österreich):</b>	<p><b>Entsorgung Produkt:</b> 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</p>

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am:15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

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., (37,5 %Fenpropidin, 10 % Difenconazol und Lösungsmittel Naphtha)

### Seeschifftransport

#### IMDG:

UN-No.: UN 3082

Class: 9

Danger Label Number: 9

Packaging group: III

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (FENPROPIDIN AND DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

Marine Pollutant: Marine Pollutant

### Lufttransport

#### IATA-DGR:

UN-No.: 3082

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

<b>Class:</b>	9
<b>Danger Label Number:</b>	9
<b>Packaging group:</b>	III
<b>Proper Shipping Name:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (FENPROPIDIN AND DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

<b>Gefahrensymbole:</b>	<b>Xn, N Gesundheitsschädlich. Umweltgefährlich.</b>
<b>R-Sätze:</b>	22-36/37/38-48/22-50/53-65 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
<b>S-Sätze:</b>	2-13-23-35-36/37/39-57-62 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Dampf nicht einatmen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
<b>Sonstige Hinweise:</b>	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Enthält Fenpropidin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Leere Packungen nicht wiederverwenden.

## 16. Sonstige Angaben

<b>Weitere Angaben:</b>	'Spyrale' ist ein Produkt der SYNGENTA AG, Basel.
<b>Zulassungsinhaber</b>	Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1 – 5, D-63477 Maintal.
<b>Zulassungs-Nr. des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL):</b>	4706-00
<b>Sonstige Gefahrenhinweise nach Kapitel 2:</b>	20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. 36 Reizt die Augen. 36/38 Reizt die Augen und die Haut. 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Spyrale

überarbeitet am: 15.01.2008

Ausgabedatum: 17.01.2008 09:13:00

---

41 Gefahr ernster Augenschäden.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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 beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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.**