

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** PestMaster Nebelautomat
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Insektizid
- **Hersteller/Lieferant:**  
Kwizda Agro GmbH  
Dr. Karl Lueger-Ring 6  
A-1010 Wien  
Tel.:0043-(0)5-997710  
www.kwizda-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40  
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at
- **Notfallauskunft:**  
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43-(0)1-406 43 43  
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 14 Reagiert heftig mit Wasser.  
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.  
R 44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:** Räucherdose mit Cyphenothrin (72 g/kg) in der Räuchermasse.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	Calciumoxid	Xi; R 41	50-100%
CAS: 123-77-3 EINECS: 204-650-8 Indexnummer: 611-028-00-3	C,C'-Azodi(formamid)	Xn; R 42-44	10-25%
CAS: 39515-40-7 EINECS: 254-484-5	Cyphenothrin	Xn,  N; R 20/22-50/53	≤ 2,5%

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 1)

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste Hilfe

**· Allgemeine Hinweise:***Bei Vergiftungsverdacht Arbeiten sofort abbrechen und Arzt aufsuchen.**Vergiftungsinformationszentrale Wien, Tel.: 0043-(0)1-4064343***· Nach Einatmen:** *Frischluftezufuhr, sicherheitshalber Arzt aufsuchen.***· Nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.***· Nach Augenkontakt:***Augen sofort mindestens 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit viel sauberem Wasser gründlich spülen.**Sofort Arzt hinzuziehen.***· Nach Verschlucken:***Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Nie eine ohnmächtige Person zum Erbrechen reizen oder etwas durch den Mund einflößen.**Sofort Arzt hinzuziehen.***· Hinweise für den Arzt:** *Behandlung symptomatisch.***5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****· Geeignete Löschmittel:** *CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.***· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser***· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:***Stickoxide (NO<sub>x</sub>)***· Besondere Schutzausrüstung:***Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.***· Weitere Angaben:***Behälter können im Brandfall heftig bersten.**Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.***6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:***Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Pkt. 8)**Für ausreichende Lüftung sorgen.***· Umweltschutzmaßnahmen:***Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.***· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:***Verschüttetes Gut unter Vermeidung von Staubbildung mechanisch aufnehmen oder aufsaugen.**In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.**Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.***· Zusätzliche Hinweise:** *Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 2)

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
 Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
 Einatmen von Dämpfen und jeden Kontakt mit dem Mittel vermeiden.  
 Vor Gebrauch Fenster und Türen schließen, Tiere bzw. Vogelkäfige oder Aquarien entfernen,  
 allenfalls eingelagerte Lebensmittel gut abdecken oder entfernen.  
 Keinesfalls zuviel Wasser einfüllen. Die Rauchentwicklung setzt ca. 1-2 Minuten nach dem Kontakt  
 der Innendose mit Wasser ein.  
 Entstehenden Rauch nicht einatmen.  
 Den Nebelautomat nach Inbetriebnahme wegen Hitzeentwicklung nicht berühren.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
*Vor Hitze schützen.  
 Nicht mit feuchten, brennbaren Materialien zusammenbringen.*
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
*Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden, kühl und trocken lagern.*
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
*Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.  
 Getrennt von Wasser aufbewahren.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
*Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
 Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.*

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
*Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
<b>1305-78-8 Calciumoxid</b>	
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 4 E mg/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert: 2 E mg/m <sup>3</sup>
MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb

- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
*Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.*
- **Atemschutz:**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial** Handschuhe aus Leder

· **Augenschutz:**



Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Dose
<b>Farbe:</b>	Gelb-orange
<b>Geruch:</b>	Keine Angabe

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht anwendbar.  
**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht anwendbar.

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Zersetzt sich bei Wasserzutritt.

### 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

· **Zu vermeidende Stoffe:** Wasser und Oxidationsmittel.

· **Gefährliche Reaktionen**

Reagiert heftig mit Wasser.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser unter Bildung von Räuchernebel.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	>10000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 4)

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	>1,05 mg/l (Ratte)

**39515-40-7 Cyphenothrin**

Oral	LD50	318 mg/kg (Ratte (männlich)) 419 mg/kg (Ratte (weiblich))
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte (weiblich))
Inhalativ	LC50/4h	> 1850 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Das Produkt ist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung als nicht reizend eingestuft.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**  
Es sind keine produktspezifischen Daten zur Ökotoxikologie vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf den/die reinen Wirkstoff(e).

**39515-40-7 Cyphenothrin**

LC50/48h	0,43 µg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	0,34 µg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguss oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/Problemstoffsammelstelle übergeben (gem. ÖNORM S2100).

- **Abfallschlüsselnummer:**  
53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)
- **Europäischer Abfallkatalog 07 04 13:** feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden sondern vorschriftsmäßig entsorgen. Nicht völlig restentleerte Behälter Sonderabfallsammler übergeben und nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 14 Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**


- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Kemler-Zahl:** 90
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 9
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Cyphenothrin)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ27
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E
- **Zusatzinformationen:**
- **Innenverpackung:** 6 kg
- **Versandstück:** 30 kg

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach der Richtlinie 98/8/EG bzw. dem Biozid-Produkte-Gesetz (BgbI. 105/2000) eingestuft und gekennzeichnet. Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt hierbei nach Maßgabe der Richtlinien 67/548/EG sowie 99/45/EG.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**


Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

C,C'-Azodi(formamid)  
Cyphenothrin  
Calciumoxid

**R-Sätze:**

- 14 Reagiert heftig mit Wasser.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- 44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 10.11.2010

überarbeitet am: 10.11.2010

**Handelsname: PestMaster Nebelautomat**

(Fortsetzung von Seite 6)

- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- 63 Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

**· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

**· Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante R-Sätze**

20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

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

· **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Punkt 1,4,8,9