

Druckdatum 27.10.06

überarbeitet am 27.10.06

Handelsname: [Carbofuran]

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** [Carbofuran]
- **Artikelnummer:** [58201, 58210]
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** [Insektizid]
- **Hersteller/Lieferant:**
[Schneiter AGRO AG
Industrie Birren 30
5703 Seon AG]
- **Telefon:** [062 893 28 83]
- **Notfallauskunft:** [Tel. 145, Toxikologisches Informationszentrum in Zürich]


2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** [Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.]

• Gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 1563-66-2	[Carbofuran (ISO)]	 T+,  N; R 26/28-50/53	[5,0%]
EINECS: 216-353-0			

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

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
[]
Xn Gesundheitsschädlich]
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
[Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken]
- **Klassifizierungssystem:**
[Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.]

*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
[Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.]
- **Nach Einatmen:** [Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.]
- **Nach Hautkontakt:** [Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.]
- **Nach Augenkontakt:** [Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.]
- **Nach Verschlucken:** [Sofort Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.]

Druckdatum 27.10.06

überarbeitet am 27.10.06

Handelsname: Carbofuran

- **Hinweise für den Arzt:**
- **Behandlung:** Antidot: Atropinsulfat 2-4 mg intravenös alle 15 Minuten während 48 Stunden.]

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.]
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.]

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
Nicht erforderlich.]
- **Umweltschutzmassnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.]
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.]

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Staubbildung vermeiden]
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.]
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich.]
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.]
- **Maximale Lagertemperatur:** +35°C]

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7]
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1563-66-2 Carbofuran (ISO)	
MAX	0,1 mg/m ³
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.]

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
Vor Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.]
- **Atemschutz:**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.]
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Druckdatum 27.10.06

überarbeitet am 27.10.06

Handelsname: **Carbofuran**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.]

- **Handschuhmaterial:**

[Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur von Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.]

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

[Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.]

- **Augenschutz:** [Nicht erforderlich]

*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben	
Form:	Fest (Granulat GR)
Farbe:	Gemäss Produktebezeichnung (dunkelviolett)
Geruch:	Charakteristisch]
• Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.]
• Flammpunkt:	Nicht anwendbar]
• Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.]
• Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.]
• Dichte bei 20C:	1,5 g/cm ³]
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich]
• Festkörpergehalt:	100,0 %]
• Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
VOC (EU):	0,00 %
VOCV (CH):	0,00 %]

10 Stabilität und Reaktivität

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

[Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung]

- **Gefährliche Reaktionen** [Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.]

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** [Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.]

11 Angaben zu Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	135 mg/kg (rat)
Dermal]	LD50]	>2000 mg/kg (rat)]
1563-66-2 Carbofuran (ISO)		
Oral	LD50	8 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	120 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	0,048 mg/l (rat)

Druckdatum 27.10.06

überarbeitet am 27.10.06

Handelsname: [Carbofuran]

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** [keine Reizwirkung.]
- **am Auge:** [keine Reizwirkung.]
- **Sensibilisierung:** [keine sensibilisierende Wirkung bekannt.]
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** [Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:]
[Gesundheitsschädlich]

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:** [Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** [Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.]
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** [Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.]

14 Angaben zum Transport

• Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	
• ADR/RID-GGVS/E Klasse:	[6.1 Giftige Stoffe]
• Kemler-Zahl:	60
• UN-Nummer:	2757
• Verpackungsgruppe:	III
• Gefahrzettel:	6.1
• Bezeichnung des Gutes:	2757 CARBAMAT-PESTIZID, FEST, GIFTIG (Carbofuran (ISO))
• Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
• IMDG/GGVSee-Klasse:	[6.1
• UN-Nummer:	2757
• Label:	6.1
• Verpackungsgruppe:	III
• EMS-Nummer:	F-A, S-A
• Marine pollutant:	ja
• Richtiger technischer Name:	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (carbofuran (ISO))
• Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
• ICAO/IATA-Klasse:	[6.1
• UN-Nummer:	2757
• Label:	6.1
• Verpackungsgruppe:	III
• Richtiger technischer Name:	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (carbofuran (ISO))

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

[Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.]

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

[Xn Gesundheitsschädlich]

- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

[Carbofuran (ISO)

]

- **R-Sätze:**

[R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

]

- **S-Sätze:**

[S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

S22 Staub nicht einatmen

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.]

- **Nationale Vorschriften:**

Klasse:	Anteil in %
I	5,0

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**

[R26/28 Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfr. schädli. Wirkungen haben.]

- **Ausgestellt von:** [Renovita AG, Henau / Quelle: Schneiter Agro AG, Möriken]

- **Ansprechpartner:** [Harry Sauder]

- ***Daten gegenüber der Vorversion geändert**