

Handelsname	<b>Madex<sup>®</sup> 3</b>		
Produktnummer		Datum	31.1.2002
Hersteller / Lieferant	Andermatt Biocontrol AG, CH - 6146 Grossdietwil	überarbeitet am:	02.02.2005

<b>1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>	
<b>Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung:</b> Madex <sup>®</sup> 3 (Cydia pomonella –Granulosevirus)	
<b>Verwendung des Stoffs oder der Zubereitung:</b> Biologisches Insektizid	
<b>Firmenbezeichnung:</b>	proagro GmbH Beerbach 55 91183 Abenberg
<b>Notruf bei Vergiftungsfällen:</b>	Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität, Langenbeckstr.1 ,55131 Mainz, Tel.: 06 131 / 19 24 0, Fax: 0 61 31/23 24 68 oder jede andere Vergiftungszentrale
<b>2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</b>	
<b>Chemische Charakterisierung</b>	
CAS-Nr.: -	Bezeichnung: Biologisches Insektizid, Wirkstoff: Cydia pomonella – Granulosevirus (> 3 x 10 <sup>13</sup> Viruspartikel/l)
Identifikationsnummer(n):	INDEX-Nr.: - EWG-Nr.: -
Zusätzliche Hinweise:	Beschreibung: homogenisierte, mit dem Ganulosevirus infizierte Apfelwicklerlarven in Wasser und Glycerin. Keine gefährlichen Inhaltsstoffe
<b>3 Mögliche Gefahren</b>	
Keine R- und S-Sätze. Kein Gefahrgut.	
<b>4 Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Keine typischen Effekte oder Symptome bekannt. In Zweifelsfällen Arzt aufsuchen.
<b>Nach Einatmen:</b>	Kann nur bei Erhitzen des Produktes passieren. Betroffenen an die frische Luft bringen, halb aufrecht setzen und Kleidung lockern. Bei Atemschwierigkeiten Sauerstoff oder künstliche Beatmung geben. Nach Inhalation größerer Mengen Arzt aufsuchen. Symptomatische Behandlung.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen und vor Wiedergebrauch waschen. Bei auftretender Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen bei geöffnetem Lid gründlich mit Wasser spülen. Bei auftretender Augenreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Keine negativen Wirkungen bekannt. Symptomatische Behandlung.
<b>Hinweise für den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.
<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Wasserdampf, Trockenpulver, Kohlendioxid, alkoholresistenter Schaum
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasserstrahl, Schaum
<b>Besondere Gefährdungen:</b>	Dämpfe verursachen Husten. Bei hohen Temperaturen (> 200°C) kann es zur exothermen Polymerisation kommen. Bei Temperaturen > 280 °C kann sich Acrolein bilden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Keine besonderen Empfehlungen.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden. Geschlossene Container mit Wasser kühlen.

Handelsname	<b>Madex<sup>®</sup> 3</b>		
Produktnummer		Datum	31.1.2002
Hersteller / Lieferant	Andermatt Biocontrol AG, CH - 6146 Grossdietwil	überarbeitet am:	02.02.2005

<b>6</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
	<p><b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> Gängige Schutzausrüstung für den Umgang mit Chemikalien tragen.</p> <p><b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p><b>Verfahren zur Reinigung:</b> Material aufnehmen, in sauberen Behälter füllen und wieder gebrauchen oder entsorgen.</p>		
<b>7</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>		
	<p><b>Handhabung</b></p> <p>Hinweise zum sicheren Umgang: Gängige Sicherheitsregeln für den Umgang mit Chemikalien beachten.</p> <p>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden.</p> <p><b>Lagerung</b></p> <p>Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen: Zur Erhaltung der Wirksamkeit Lagerung bei Temperaturen &lt; 0°C. Hohe Temperaturen vermeiden.</p> <p>Lagerklasse: -</p>		
<b>8</b>	<b>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen</b>		
	<p><b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b> Gängige Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien beachten.</p> <p><b>Zusätzliche Hinweise zu Bestandteilen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> -</p> <p><b>Persönliche Schutzausrüstung</b></p> <p>Atemschutz: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Handschutz: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Augenschutz: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Körperschutz: Keine besonderen Empfehlungen.</p> <p>Zusätzliche Information: Gängige Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien beachten.</p>		

Handelsname	<b>Madex<sup>®</sup> 3</b>		
Produktnummer		Datum	31.1.2002
Hersteller / Lieferant	Andermatt Biocontrol AG, CH - 6146 Grossdietwil	überarbeitet am:	02.02.2005

<b>9</b>	<b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>		
Form:	flüssig (20°C)		
Farbe:	grau-braun		
Geruch:	leicht nach Glycerin		
pH-Wert:	6-7		
Siedepunkt / Siedebereich:	103 – 290°C		
Flammpunkt:	> 100°C		
Entzündlichkeit	nicht bestimmt		
Brandfördernde Eigenschaften:	keine bekannt		
Oxidierende Eigenschaften:	keine bekannt		
Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar		
Dampfdruck bei:	(20 °C)	< 0,1 Pa	
Relative Dichte bei:	(20 °C)	1100 kg/m <sup>3</sup>	
Schüttdichte:	(20 °C)	nicht relevant	
Wasserlöslichkeit:	(20 °C)	löslich	
Fettlöslichkeit: (Lösungsmittel und Öl angeben)	(20 °C)	nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient $\eta$ - Oktanol / Wasser (log Po/w):	nicht bestimmt		
<b>10</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>		
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Temperaturen > 200°C (Polimerisation, Zersetzung)		
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Oxidierende Stoffe, Desinfektionsmittel; pH > 8 oder pH < 6		
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Acrolein (> 280°C)		
<b>Sonstige Angaben:</b>	Stabil bei Temperaturen < 0°C		
<b>11</b>	<b>Angaben zur Toxikologie</b>		
<b>Toxikologische Prüfungen</b>			
Akute Toxizität: (Einstufungsrelevante LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub> -Werte)	Oral LD 50(Ratte) > 12600 mg/kg (Literatur)		
Reiz- / Ätzwirkung:	Leichte Augen- und Hautreizung (Literatur)		
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>			
Einstufungsrelevante Beobachtungen:	Keine negativen Erfahrungen.		
<b>12</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>		
<b>Abbaubarkeit:</b>	zu 100 % biologisch abbaubar		
<b>Ökotoxizität:</b> (Kurz- und Langzeitfolgen)	Fisch 96 h LC 50: > 5000 mg/l (Literatur) Algen 48 h EC 50: > 2900 mg/l (Literatur) Bakterien 72 h IC 50: > 10000 mg/l (Literatur)		

Handelsname	<b>Madex<sup>®</sup> 3</b>		
Produktnummer		Datum	31.1.2002
Hersteller / Lieferant	Andermatt Biocontrol AG, CH - 6146 Grossdietwil	überarbeitet am:	02.02.2005

<b>13</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>		
	<b>Entsorgungsverfahren:</b>	Gemäß der lokalen Vorschriften (meist Verbrennung). Kein besonderes Verfahren nötig.	
<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>		
	Kein Gefahrgut		
<b>15</b>	<b>Vorschriften</b>		
	<b>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</b>		
	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:	Gefahrensymbol: -	Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung: -
	Produkt enthält:	-	
	R-Sätze:	-	
	S-Sätze:	-	
	Weitere Angaben:	Kein Gefahrgut	

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Informationen und Empfehlungen wird nicht übernommen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß den EG-Richtlinien 91/155/EWG bzw. 93/112/EG entwickelt.