

## Manzate

Ausgabedatum 05-Nov-2018

Überarbeitet am 05-Nov-2018

Revisionsnummer: 1

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikation

Produktcode	FBX02
Produktname	Manzate
Synonyme	Mancozeb 75 WG
Reiner Stoff/reine Zubereitung	Zubereitung

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung	Fungizide
Verwendungssektor(en)	Landwirtschaftliche Anwendungen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	UPL Deutschland GmbH Kölnstr. 107 50321 Brühl Deutschland Tel. + 49 2232-569341-0 Fax. + 49 2232-569341-9 www.upldeutschland.de UPGmbH@uniphos.com
E-Mail-Adresse	

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
--------------	---

Deutschland	Giftnotruf Berlin, Tel. 030 30686 700 (24 h erreichbar, Beratung in Deutsch und Englisch)
-------------	---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Gemisches

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Menschliche Gesundheit

Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2 - (H319)
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1 - (H317)
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2 - (H361d)

##### Umwelt

Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1 - (H400)
----------------------------	----------------------

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signalwort

**ACHTUNG**

##### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

##### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
 P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
 P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
 P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
 P501 - Inhalt/ Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen

##### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. GEMISCHE

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung	EU - GHS Einstufung des Stoffes	REACH Nr.
Mancozeb	-	8018-01-7	70 - 80	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	Keine Daten verfügbar

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
<b>Augenkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser abwaschen Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Sprühwasser  
Wassersprühstrahl oder Nebel verwenden; keinen Vollstrahl verwenden  
Löschwasser zur späteren Entsorgung eindämmen

**Ungeeignete Löschmittel** Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Spezielle Gefahren** Thermische Zersetzung in brennbare Giftstoffe.  
Kohlendisulfid  
Kohlenstoffoxide  
Schwefeloxide  
Schwefelwasserstoff

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Dieses Material ist sehr giftig für Wasserorganismen. Kontaminiertes Löschwasser mit dieser Substanz muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässern, Kanalisation oder Abfluß gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Staubbildung vermeiden  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes Material aufkehren oder saugen und in einen beschrifteten Abfallbehälter geben. Die Entsorgung erfolgt durch einen lizenzierten Entsorgungsunternehmen.  
Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Handhabung**

Bildung von Stäuben in geschlossenen Räumen vermeiden  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

#### **Hygienemaßnahmen**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen  
Nicht in der Nähe von starken Säuren lagern  
Trennvorschriften einhalten. Nicht in einem Gebiet lagern, wo Kreuzkontaminationen mit Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln, Lebens-oder Futtermittel auftreten können.

#### **Lagerklasse**

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11 (Brennbare Feststoffe)

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Keine Daten verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten

Chemische Bezeichnung	Eu	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Keine Daten verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Keine Daten verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

#### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz.  
**Hautschutz** Langarmige Kleidung.  
**Handschutz** Nitril / Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Dicke 0,5 mm) Durchlässigkeit > 480 min.  
**Atemschutz** Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	gelblich-grau	
<b>Physikalischer Zustand</b>	fest Frei fließende Mikrogranulate	
<b>Geruch</b>	Holzig	
<u>Eigenschaft</u>	<u>WERTE</u>	<u>Bemerkungen/ Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	6.5-7.5	CIPAC MT 75.3 (1% aq)
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Zersetzt sich ohne Schmelzen
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht verfügbar	
<b>Flammpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nur schwer entflammbar	CE A.10
<b>Dampfdruck</b>	<5.6 10E-7 hPa (25 °C)	
<b>Schüttdichte</b>	0.65 kg/l	vor Kompaktierung / nach Kompaktierung 0.62 kg/l / 0.68 kg/l
<b>Wasserlöslichkeit</b>	dispergierbar	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Praktisch unlöslich	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	156 °C	CE A.16
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Die Verbrennung nicht fördernd (gemäß Test A 17)	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Die chemische Produktstruktur bewirkt keine explosiven Reaktionen	

### 9.2 SONSTIGE ANGABEN

<b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen</b>	Keine Daten verfügbar
---	-----------------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

.

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht in der Nähe starken Säuren lagern  
Aus Reichweite von Kinder halten  
Staubbildung vermeiden  
Nicht extremen Temperaturen aussetzen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

alkalisch  
Starke Säuren  
Starke Oxidationsmittel  
quaternäre Ammoniumsalze  
Komplexbildner

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bleioxide  
Schwefeloxide  
Kohlendisulfid  
Schwefelwasserstoff  
Ethylenthioharnstoff

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Lokale Effekte

Einatmen	.
Augenkontakt	.
Hautkontakt	.
Verschlucken	.

<b>LD50 Oral</b>	LD50 Oral > 5000 mg/kg (Ratte)
<b>LD50 Dermal</b>	LD50 Dermal > 2000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC50 Inhalation</b>	LC50 Inhalation 4.8 mg/L mg/l (Ratte) (4 Stunden)

#### Chronische Toxizität

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Keine Hautreizung.
<b>Augenschaden/-reizung</b>	Keine Augenreizung.
<b>Sensibilisierung</b>	Wiederholte oder langandauernde Exposition kann bei sehr anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	NOAEL = 60 mg/kg Oral rat
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzung</b>	NOAEL 150 mg/kg Oral rat
<b>STOT - einmalige Exposition</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>STOT - wiederholte Exposition</b>	Keine Daten verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

EC50/72Std./Alge = 1.18 mg/l  
 LC50/48Std./Daphnie = 0.47 mg/l  
 96 Stunden-LC50-fisk = 0.2 mg/l

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation

Chemische Bezeichnung	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen

Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierte Stoffe
Mancozeb	Group III Chemical	

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.
<b>Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK</b>	020108 - Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen.

**14. Angaben zum Transport****ADR/RID**

14.1 UN-Nr	UN3077
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g ( Mancozeb )
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	274, 335, 375, 601

**IMDG/IMO**

14.1 UN-Nr	UN3077
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g ( Mancozeb )
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahr	Meeresschadstoff
14.6 Sondervorschriften	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

14.1 UN-Nr	UN3077
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g ( Mancozeb )
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	A97, A158, A179, A197

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Wassergefährdungsklasse:** Pflanzenschutzmittel sind als wassergefährdende, z. T. sogar als stark wassergefährdende Stoffe eingestuft. Aufgrund einer Empfehlung des Industrieverbands Agrar (IVA) sind alle Pflanzenschutzmittel so zu lagern, als wären sie in Wassergefährdungsklasse 3 (WGK 3 = stark wassergefährdend) eingestuft.

**Zul.-Nr** 004350-00

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

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

<b>TSCA</b>	Vorhanden
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Vorhanden
<b>DSL/NDSL</b>	Vorhanden
<b>PICCS</b>	Vorhanden
<b>ENCS</b>	Vorhanden
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	Vorhanden
<b>KECL</b>	Vorhanden

#### Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Überarbeitet am** 05-Nov-2018

**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht zutreffend

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie betreffen das PRODUKT IM JEWEILIGEN ZUSTAND. Bei Verarbeitung oder Mischung hat sich der Anwender zu vergewissern, dass keine zusätzlichen Gefahren auftreten können. Der Anwender wird auf Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke verwendet wird als die, für die es ausdrücklich vorgesehen ist. Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nur zur Unfallverhütung und Sicherheitsvorsorge benutzt und vervielfältigt werden. Der Produktbesitzer haftet für die ordnungsgemäße Weitergabe dieses Sicherheitsdatenblatts an alle möglicherweise mit diesem Produkt in Berührung kommenden Personen. Die amtlich freigegebenen Anwendungen und Dosierungen sind aus den sich auf der Verpackung befindenden Hinweisen zu entnehmen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**