

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTINFORMATION

Produktname : MALVIN WG
Design Code :
Verwendung : Fungizid
Firma : Syngenta Agro AG, Postfach 233,
 Chemiestrasse, CH-8157 Dielsdorf
Telefon : 044/855 88 77
Telefax : 044/855 87 13
Notrufnummer : **145** oder 044/ 251 51 51
 Toxikologisches
 Informationszentrum für
 Vergiftungen, 0044 1484 538 444
 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130
 128 (SGS, deutsch) für andere
 Störfälle

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Formulierungstyp: Wasserdispergierbares Granulat (WG)

Wirkstoff	% w/w	g/kg	N° CAS	N° EINECS
Captan	80		133-06-2	205-087-0

Klassifizierung: T, N, Kanzerogen Kat. 3, R23, R40, R41, R43, R50 (gemäss der 28. Anpassung; Richtlinie 2001/59/EC)

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole Xn: Gesundheitsschädlich
 N: Umweltgefährlich
 R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
 R41: Gefahr ernster Augenschäden.
 R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Schweizer Klassifizierung : Klasse 5

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise	Betroffene Person von der Gefahrzone entfernen, in einen belüfteten Raum oder an die freie Luft bringen und vor Erkältung schützen. Nichts oral verabreichen und kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Halten nach Möglichkeit die Etikette.
Bei Einatmen	Betroffene Person sofort an die freie Luft bringen. Einen Arzt sofort anrufen.
Bei Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 10 bis 15 Minuten lang gründlich ausspülen, auch unter den Augenlidern. Einen Arzt benachrichtigen, falls Rötung oder Schmerz anhalten.
Bei Hautkontakt	Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und kontaminierte Körperstellen mit Wasser und Seife gründlich waschen.
Bei Verschlucken	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikette vorzeigen. Kein Erbrechen herbeiführen.
Ärztliche Ratschläge	Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	Wasserstrahl
Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	Im Brandfall können sich giftige Gase bilden: Schwefeloxide, Phosphoroxide, Stickoxide und Kohlenoxide.
Besondere Schutzausrüstung und Massnahmen bei der Brandbekämpfung	Feuerwehrmänner müssen ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Wasser und weitere Löschmittel, die von der Brandbekämpfung ablaufen, auffangen und zur sicheren Versorgung abgeben.

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen: Kleidung, Handschuhe und Brillen.
Umweltschutz	Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Sepiolit) eindämmen und aufnehmen. Vorräte von absorbierendem Material müssen zur Bewältigung jedes vernünftigerweise voraussehbaren Produktauslaufs ausreichen. Zur Vermeidung von Umweltgefährdung muss dafür gesorgt werden, dass allfällige auslaufende Produkte nicht in die Kanalisation gelangen können. Waschwasser nicht in Kanalisation gelangen lassen. Die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen, falls die Situation nicht wirksam und schnell beherrscht werden kann. Bei Verunreinigung von Gewässern, muss die Ausbreitung des Produktes mit geeigneten Staudämmen gesperrt werden.
Verfahren zur Reinigung	Kontaminiertes Material aufnehmen und in verschliessbare Behälter zur Entsorgung in einer spezialisierten Verbrennungsanlage geben. Kontaminierte Fläche mit Wasser waschen. Waschwasser aufnehmen und zur Aufbereitung abgeben. Verschmutzte Fläche mit absorbierendem Material wie Sand oder Sepiolit bedecken.
Zusätzliche Hinweise	/

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen: Kleidung, Handschuhe, Brillen oder Gesichtsmaske. Längere oder häufige Berührung neueren oder älteren Produkten mit der Haut vermeiden. Hygienevorschriften beachten und für einen sauberen Arbeitsplatz sorgen. Nach der Handhabung Hände gründlich waschen. Arbeitskleidung nicht zusammen mit Leib- oder Haushaltwäsche waschen.
Hinweise zur Lagerung	An einem bedeckten, geeigneten, vor Hitze und Feuerquellen geschützten Ort bei Temperaturen < 35° c aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Allgemeine Massnahmen	Bei der Verwendung des Produktes müssen mit Priorität die Hinweise auf der Etikette beachtet werden.
Expositionsgrenzwerte	Nicht definiert
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemwege	Atemschutzmaske, vorzugsweise mit Gesichtschutz, mit Feinstaubfilter und Aerosolfilter verwenden. Filter Typ A2.P3 verwenden.
Hände	Einweg-Schutzhandschuhe guter Qualität tragen.
Augen	Tragen Sie vorzugsweise einen Gesichtschutz oder Sicherheitsbrillen.
Haut	Tragen Sie geeignete Kleidung, wenn möglich Einwegkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Weissliches Granulat
Geruch	Typisch von Captan
pH	7.5 – 9.5
Dampfpunkt	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit	Nicht entzündlich unter normalen Bedingungen
Dichte	Schüttgewicht = 0.667 g/ml
Explosionsgefahr	Praktisch keine Gefahr bei den unter Punkt 7 empfohlenen Lagerbedingungen. Reelle Gefahr bei Brand oder Dampfstauen.
Löslichkeit	
- im Wasser	Wasserlöslich unabhängig des Mischverhältnisses; ergibt eine stabile Suspension.
- in organischen Lösungsmitteln	Mischbar mit organischen Lösungsmitteln.
Staubgehalt	0.02% Staub. Als "fast staubfrei" eingestuft.
Bruch- und Zerreibpartikel	0.02% nach 2-jähriger Lagerung.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	Lagerung bei Temperaturen über 35° C im geschlossenem Raum meiden.
Zu vermeidende Stoffe	Kontakt mit starken Oxydantien, Alkalien oder Säuren meiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Siehe Punkt 5.

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	DL50 (Ratte, männlich u. weiblich) > 2000 mg/kg LG
Akute Toxizität beim Hautkontakt	DL50 (Ratte, männlich u. weiblich) > 2000 mg/kg LG
Toxizität beim Einatmen	Nicht anwendbar, da staubfreies Präparat
Hautreizung	Nicht reizend
Augenreizung	Reizend
Hautsensibilisierung	Sensibilisierende Wirkung

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN

Umweltverhalten	/
Aquatische Toxizität	Captan 80 WG: Oncorhynchus mykiss, 96h LC50 = 0.62 mg/l Captan 83 WP: Daphnia magna, 48h EC50 = 3.3 mg/l Captan 83% WP: Selenastrum capricornutum, 96h EbC50 = 1.4 mg/l, 96h ErC50 = 6.0 mg/l
Vogeltoxizität	Captan: Stockente, LD50 > 2000 mg/kg Wachtel Bobwhite, LD50 > 2000 mg/kg
Bientoxizität	Captan: DL50 (oral) 48 h > 100 µg A.S./Biene DL50 (Kontakt) 48 h > 100 µg A.S. Biene
Weitere Angaben	/

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt / Packung	Entsorgung grösserer Mengen soll von offiziell befugten Spezialisten vorgenommen werden. Verbrennung soll in spezialisierten genehmigten Anlagen erfolgen. Das Produkt und die Packungen sollen sorgfältig und verantwortungsbewusst entsorgt werden. Nicht in die Nähe stehender oder fliessender Gewässer, in Gräben oder Kanalisation werfen. Kontaminierte Stellen mit Wasser waschen. Waschwasser aufnehmen und zur Aufbereitung abgeben. Abfliessendes Produkt kann im sauren Medium oder mit Soda neutralisiert und dann zur Verbrennung einer spezialisierten Entsorgungsanlage abgegeben werden. Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
Waschrückstände	Nicht in die Kanalisation giessen. Gewässer nicht verunreinigen. Behandlungsgeräte auf behandelter Fläche reinigen und Waschwasser beim Spritzen auf behandelter Fläche beseitigen.

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Vorschriften	RID / ADR (Straßen / Schienentransport)	IMDG Beförderung mit Seeschiffen)	IATA (Beförderung mit Flugzeugen)
Code U.N.O:	3077	3077	3077
Klasse (+ Nebengefahr)	9	9	9
Spezifischer Punkt/ Code	M7		
Verpackungsgruppe	III	III	III
Bezeichnung	Umweltgefährlicher Wirkstoff, Feststoff, N.O.S. (captan)		
Landtransport			
Seeschiffstransport			
Lufttransport			

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Xn: Gesundheitsschädlich

N: Umweltgefährlich

Risiko-Sätze

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheits-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, rauchen.

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

S29 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

S35 Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit ... reinigen (Material vom Hersteller anzugeben).

S36/37/
39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S49 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten

MALVIN WG

Version 2

Überarbeitet am 20.01.2010

Druckdatum 20.01.2010

Behälter verwenden.

S57 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

16. SONSTIGE ANGABEN**Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Eine vertikale Linie am linken Seitenrand weist auf eine Veränderung gegenüber der vorherigen Version hin.

Produktenamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen einer Syngenta Group Company.
