

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

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Karathane Gold**
- **Registrierungsnummer** Pfl.Reg.Nr. 2981
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Fungizid
- **Hersteller/Lieferant:**
- **Zulassungsinhaber und für die Endkennzeichnung verantwortlich:**
Dow AgroSciences GmbH
Truderinger Strasse 15
D-81677 München
Tel.: 0049-(0)89-455330
E-Mail: DowAgroSciencesD@dow.com
- **Vertrieb:**
Kwizda Agro GmbH
Dr. Karl Lueger-Ring 6
A-1010 Wien
Tel.:0043-(0)5-997710
<http://www.kwizda-agro.at>
- **Auskunftgebender Bereich:**
Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: 0043-(0)59977-40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at
- **Notfallauskunft:**
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.:0043-(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:**
Wirkt narkotisierend.
R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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:** Emulsionskonzentrat auf Basis von Meptyldinocap (350 g/l)
(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 131-72-6	Meptyldinocap ☒ Xi, ☒ N; R 10-43-50/53	36,1%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indexnummer: 649-424-00-3	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische ☒ Xn, ☒ N; R 51/53-65-66-67	50-100%
	Surfactant ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-50/53	<10%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

· **Allgemeine Hinweise:**

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, Arzt hinzuziehen.

· **Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte und getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen. Bei auftretender Reizung einen Arzt aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

· **Nach Augenkontakt:**

Sofort unter fließendem Wasser spülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden, nach den ersten 5 Minuten entfernen, dann für mindestens 15 Minuten weiterspülen. Arzt/Augenarzt hinzuziehen.

· **Nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ob Erbrechen ausgelöst werden soll oder nicht, hat der behandelnde Arzt zu entscheiden.

· **Hinweise für den Arzt:**

Unterstützende Maßnahmen. Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den behandelnden Arzt. Wird Lavage durchgeführt, ist endotracheale und/oder ösophageale Kontrolle sinnvoll. Ist Magen-entleerung indiziert, muss die Gefahr der Lungen-Aspiration gegen die Gefahr der Giftigkeit abgewogen werden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**

Wassernebel oder Wassersprühnebel, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbar toxisch und/oder reizend wirkenden Zusammensetzungen enthalten.

Verbrennungsprodukte beinhalten: Stickoxide (NOx)

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere Schutzausrüstung:**
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben:**
Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen sondern nach Möglichkeit auffangen und entsorgen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
*Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Kontaminierte Kleidung sofort ablegen.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
*Nicht ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder Abwasserkanäle gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Bei großen Leckagen den Bereich absperren und mit dem Hersteller Rücksprache halten.*

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.
Behälter sind vor dem Umfüllen zu erden, um Funkenbildung durch elektro-statische Elektrizität möglichst auszuschließen.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
*Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden, an einem gut belüfteten Ort, kühl und trocken lagern.
Lagerung unter 32 °C.*
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Zusätzliche Angaben:**

Auch entleerte Behälter können Dämpfe enthalten. Keine Schneide-, Bohr-, Schleif-, Schweiß- oder ähnliche Arbeiten an leeren Behältern oder in deren Nähe durchführen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **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.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen und nur nach gründlicher Reinigung wiederverwenden.

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und exponierte Körperstellen mit Seife und Wasser waschen.

· **Atemschutz:**



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

· **Handschutz:**



Chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen aus Nitril, Neopren oder Polyvinylchlorid (PVC, Vinyl).

Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk ("Latex") sind zu vermeiden.

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:

Flüssig

Farbe:

Braun

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 4)

Geruch:	Aromatisch
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Angabe
 Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	53,6°C
· Selbstentzündlichkeit:	Selbstzündtemperatur: 340 °C
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dichte bei 20°C:	0,97 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Emulgierbar.
· pH-Wert bei 20°C:	4,8 (1% aq.sol.)
· Viskosität:	
· Kinematisch bei 40°C:	306 mm ² /s
· Oberflächenspannung bei 25°C:	30 mN/m
· Weitere Angaben:	Oxidierende Eigenschaften : nicht oxidierend

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Längere Erwärmung über 32° C vermeiden.
- Zu vermeidende Stoffe:**
Kontakt vermeiden mit: Säuren, Basen, Aminen, Eisen, Halogenen.
- Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:**

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	500<x<2000 mg/kg (Ratte (weiblich))
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:**
- an der Haut:** Reizend.
- am Auge:** Reizend
- Sensibilisierung:** Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
- Karzinogenität, Mutagenität, Teratogenität:**
Nicht karzinogen, nicht mutagen, nicht reproduktionstoxisch.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken und Einatmen.

12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

· **Abbau im Boden:**

Bewertung basiert hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes. Wird im Boden mikrobiell abgebaut. Die Halbwertszeit in Böden hängt von der Bodenart und den vorherrschenden Bedingungen ab und beträgt ca. 4-24 Tage.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

Es sind keine produktspezifischen Daten zur Ökotoxikologie vorhanden. Alle Angaben beziehen sich auf ein Produkt mit ähnlicher Zusammensetzung.

EC50/48h <1 mg/l (Wirbellose (nicht näher genannt))

IC50/72h 1 mg/l <x< 10 mg/l (Algen)

LC50/96h <1 mg/l (Fisch)

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

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

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

· **Auswirkungen auf Nützlinge:**

· **Bienen:**

131-72-6 Meptyldinocap

LD50 contact 84,8 •g/Biene (Biene)

· **Regenwürmer:**

131-72-6 Meptyldinocap

LC50/14d 302 mg/kg soil (Regenwurm)

· **Bemerkung:**

Vogeltoxizität: Bewertung basiert hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes. Das Produkt ist praktisch ungiftig für Vögel auf akuter Basis (LD 50>2000 mg/kg). LC50 nach Verabreichung über das Futter/ Stockente: 2024 mg/kg. LC50 nach Verabreichung über das Futter/Wachtel: 2298 mg/kg.

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, Schlüssel Nr. 53103).

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Abfallschlüsselnummer:**
53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)
- **Europäischer Abfallkatalog**
02 00 00: ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN
02 01 00: Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei
02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Originalverpackungen oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

14 Angaben zum Transport

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



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 3
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 30GF1-III
- **Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (nicht viskos) (Meptyldinocap, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E
- **Zusatzinformationen:**
- **Innenverpackung:** 5 l
- **Versandstück:** 30 kg

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft. Die Kennzeichnung erfolgt gemäß nationaler Zulassung (Pflanzenschutzmittelgesetz 1997).
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich
N Umweltgefährlich

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Meptyldinocap
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische
Surfactant
- **R-Sätze:**
20/22 *Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.*
36/38 *Reizt die Augen und die Haut.*
43 *Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*
50/53 *Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
67 *Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*
- **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.*
24 *Berührung mit der Haut vermeiden.*
29/35 *Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.*
36/37 *Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.*
46 *Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.*
- **Zusätzliche Sicherheitshinweise gem. PMG 1997 (lt. EU-RL 2003/82/EG)**
SP 1 *Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.
(Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/
Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)*
SPe 4 *Zum Schutz von Gewässerorganismen nicht auf versiegelten Oberflächen wie
Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes
Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.
Bei Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen sind Schutzkleidung und
Schutzhandschuhe zu tragen.
Für Kinder und Haustiere unerschbar aufbewahren.
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu
Gesundheitsschäden führen.*
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark 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**
10 *Entzündlich.*
36/38 *Reizt die Augen und die Haut.*
43 *Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.01.2009

überarbeitet am: 27.01.2009

Handelsname: Karathane Gold*(Fortsetzung von Seite 8)*

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

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Daten gegenüber der Vorversion geändert --**