

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Dithane Ultra Spiess-Urania
- **Artikelnummer:** 223
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Pflanzenschutzmittel
- **Hersteller/Lieferant:**
Spiess-Urania Chemicals GmbH
Heidenkampsweg 77
20097 Hamburg
Tel.: +49(0)40-23652-0
FAX: +49(0)40-23652-255
Internet: <http://www.spiess-urania.com>
E-Mail: mail@spiess-urania.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Supply Chain Management
- **Notfallauskunft:**
Tel.: +49(0)40-23652-0
Nach 16 Uhr : Tel.: +49(0)40-78833366

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Feste Pflanzenschutzmittel-Formulierung.
Fungizid
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 8018-01-7	Mancozeb	 Xi,  N; R 37-43-50/53	80-85%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8	Methenamin	 Xn,  Xi,  F; R 11-42/43	0,9%

3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

- R 37 Reizt die Atmungsorgane.
 - R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
 - R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Zusätzliche Angaben:**

Gemäß Zulassungsbescheid des BVL ist das Produkt mit "Xn" zu kennzeichnen.(Stand: 21.Mai 2006).

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-Urania

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Behandlung** Symptomatische Therapie anwenden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
Schwefelwasserstoff (H₂S)
Schwefeloxide (SO_x)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Die Produktinformationen sind neben den Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes zu beachten.
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Vor Hitze schützen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-Urania

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Pflanzenschutzmittel und Schädlingsbekämpfungsmittel in Fertigpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingestuft und als solche gekennzeichnet. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 eingestufte Stoffe behandelt.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** -25°C bis 35°C
- **Lagerklasse:** 11 (VCI)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Bestimmte Verwendungen**
Feste Pflanzenschutzmittel-Formulierung.
Fungizid
Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden!

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **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:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Atemschutz bei Auftreten von Stäuben.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter P2
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus Neopren
Handschuhe aus PVC oder PE
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Wert für Permeation : Level 6, > 480 Minuten ; EN 374
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form: Pulver

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-Urania

(Fortsetzung von Seite 3)

Farbe:	Gelb
Geruch:	schwach modrig
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	zersetzt sich
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar. 146 °C
· Zündtemperatur:	
· Zersetzungstemperatur:	192-204°C
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Stäube können explosionsfähige Staub-Luft-Gemische bilden. Mindestzündtemperatur der Staubwolke: 310 °C Mindestzündtemperatur der Staubschicht: 132 °C
· Dichte:	
· Schüttdichte bei 20°C:	350-500 kg/m ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Dispergierbar.
· pH-Wert (50 g/l) bei 20°C:	6-7,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zersetzung beginnt bei:** 192 -204 °C
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Säuren
Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei thermischer Zersetzung :
Schwefelwasserstoff
Schwefelkohlenstoff

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

8018-01-7 Mancozeb

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	> 5,14 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Nicht karzinogen. Nicht mutagen. Nicht reproduktionstoxisch.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-UraniaGesundheitsschädlich
Reizend

(Fortsetzung von Seite 4)

12 Angaben zur Ökologie· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Aquatische Toxizität:****8018-01-7 Mancozeb**

Inhalativ	EC50(48h)	1 mg/l (daphnia magna)
	EC50(96h)	0,06-2,24 mg/l (algae)
	LC50(48h)	1,9 mg/l (rainbow trout)

· **Sonstige Hinweise:** B4 = nicht bienengefährlich· **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt ist sehr giftig für Wasserorganismen.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung· **Produkt:**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**14 Angaben zum Transport**· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 (M7) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände· **Kemler-Zahl:** 90· **UN-Nummer:** 3077· **Verpackungsgruppe:** III· **Gefahrzettel** 9

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-Urania

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Bezeichnung des Gutes:** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
(Mancozeb)

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
 · **UN-Nummer:** 3077
 · **Label** 9
 · **Verpackungsgruppe:** III
 · **Marine pollutant:** Ja
 · **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (mancozeb)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 9
 · **UN/ID-Nummer:** 3077
 · **Label** 9
 · **Verpackungsgruppe:** III
 · **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (mancozeb)

· **Transport/weitere Angaben:**
 Postversand nicht zulässig.
 Beförderungskategorie: 3

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
 Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich
 N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**

37 Reizt die Atmungsorgane.
 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **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.
 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Mancozeb, Methenamid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 19.03.2007

überarbeitet am: 19.03.2007

Handelsname: Dithane Ultra Spiess-Urania

(Fortsetzung von Seite 6)

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

• Nationale Vorschriften:**• Zusätzliche Vorschriften:**

Gemäß Zulassungsbescheid des BVL ist das Produkt mit "Xn" zu kennzeichnen. (Stand: 21. Mai 2006).

• Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
Anhang 1, Spalte 1, Nr. 9a

• Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Fällt nicht unter die Betriebssicherheitsverordnung.

• Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**• BG-Merkblatt:**

M 053 "Arbeitsschutzmassnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

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

11 Leichtentzündlich.

37 Reizt die Atmungsorgane.

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

• Schulungshinweise Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt verwenden.**• Datenblatt ausstellender Bereich:** Supply Chain Management**• Ansprechpartner:**

P. Himmelreich, Tel.: +49(0)6359-801-344

E-Mail: p.himmelreich@spiess-urania.com

• * Daten gegenüber der Vorversion geändert

D