



wirkt zuverlässig

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum 15. Oktober 2008
ersetzt alle vorangegangenen Editionen

Handelsname Syngenta	DELAN 500 SC
Design Code	A10771A
AGI Code	0107705
Handelsname	DEALN 500 SC
MSDS: Version/Datum	Sicherheitsdatenblätter gemäss 91/155/EWG, Version 3.0, überarbeitet am: 14.10.2008

Lieferant	Syngenta Agro AG CH-8157 Dielsdorf Schweiz Telefon +41 44 855 88 11 Telefax +41 44 855 87 13
Produktinformation	Telefon (Bürozeiten) +41 44 855 88 11
Notfall	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
Hersteller	BASF Aktiengesellschaft D- 67056 Ludwigshafen Deutschland
Zusätzliche Klassierungsvor- schriften in der Schweiz	R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.



wirkt zuverlässig



The Chemical Company

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/9

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG
Datum / überarbeitet am: 14.10.2008
Produkt: **DELAN® 500 SC**

Version: 3.0

216 05 F
(30131390/SDS_CPA_CH/DE)

Druckdatum 15.10.2008

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

DELAN® 500 SC

Verwendung: Pflanzenschutzmittel, Fungizid

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:

BASF Schweiz AG
8820 Wädenswil
SWITZERLAND
Telefon: +41 44 7819-380
Telefax-Nummer: +41 44 7819-239
E-Mailadresse: christine.fernandez@basf.com

Notfallauskunft:

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Pflanzenschutzmittel, Fungizid, Suspensionskonzentrat (SC)

Gefährliche Inhaltsstoffe

Dithianon

Gehalt (W/W): 42 %
CAS-Nummer: 3347-22-6
EG-Nummer: 222-098-6
Gefahrensymbol(e): T, N



wirkt zuverlässig

Seite: 2/9

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG
Datum / überarbeitet am: 14.10.2008
Produkt: **DELAN® 500 SC**

Version: 3.0

216 05 F
(30131390/SDS_CPA_CH/DE)

Druckdatum 15.10.2008

R-Sätze: 22, 23, 41, 43, 50/53

Natriumalkylnaphthalinsulfonat-Formaldehyd-Kondensat
Gehalt (W/W): 1,5 %
Gefahrensymbol(e): Xi
R-Sätze: 36/38

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Sehr giftig für Wasserorganismen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Beschwerden: Arzt aufsuchen. Verpackung, Etikett und/oder Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe. Erbrechen nur auslösen, wenn dies durch eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt angewiesen wird. Niemals Erbrechen verursachen oder etwas über den Mund verabreichen, wenn die verletzte Person bewusstlos ist oder unter Krämpfen leidet.

Hinweise für den Arzt:

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel

Besondere Gefährdungen:

Kohlenmonoxid, Stickoxide, Schwefeloxide

Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Weitere Angaben:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden.

Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:

Für kleine Mengen: Mit geeignetem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Für große Mengen: Eindämmen/eindeichen. Produkt abpumpen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschließbaren Behältern getrennt sammeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Entsorgung nach örtlichen Bestimmungen durch Verbrennung oder Sondermülldeponie.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

Lagerung

Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Frostgeschützt lagern.

Lagerstabilität:
Lagerdauer: 24 Monate

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: 0 °C
Das Produkt kann bei Unterschreiten der Grenztemperatur kristallisieren.
Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 40 °C
Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt oberhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen. Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z. B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2)

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u. a.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln in Endverbraucherpackung gelten die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung in der Gebrauchsanweisung. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig, Suspension
Farbe: braun
Geruch: schwacher Eigengeruch

Flammpunkt: Nicht entflammbar. (DIN EN 22719; ISO 2719)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG
Datum / überarbeitet am: 14.10.2008
Produkt: **DELAN® 500 SC**

Version: 3.0

216 05 F
(30131390/SDS_CPA_CH/DE)

Druckdatum 15.10.2008

Zündtemperatur: > 300 °C
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

Dampfdruck: nicht anwendbar

Dichte: ca. 1,19 g/cm³
(20 °C)

Schüttdichte: entfällt

Wasserlöslichkeit: dispergierbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Pow): nicht anwendbar

Angaben zu: *Dithianon*
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Pow): 3,21 (OECD-Richtlinie 117)
(20 °C)

Viskosität, dynamisch: 607 mPa.s
(20 °C, 6 1/s)

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Zu vermeidende Stoffe:
Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen:
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD50 Ratte (oral): 274 mg/kg

LD50 Ratte (oral): 333 mg/kg

LC50 Ratte (inhalativ): 1,44 mg/l 4 h
Geprüft wurde ein Aerosol.

LD50 Ratte (dermal): > 2.000 mg/kg

Reizwirkung

Primäre Hautreizung Kaninchen: Mäßig reizend.

Primäre Schleimhautreizungen Kaninchen: Schwach reizend.

Sensibilisierung

Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT) : Wirkt hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

Gentoxizität

Angaben zu: *Dithianon*

Beurteilung Mutagenität:

In der Mehrzahl der geprüften Testsysteme (Bakterien) zeigte der Stoff keine erbgutverändernde Wirkung. In Prüfungen am Tier wurde ebenfalls keine erbgutverändernde Wirkung gefunden.

Sonstige Hinweise zur Toxizität

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

Fischtoxizität:
LC50 (96 h) 0,017 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Aquatische Invertebraten:
EC50 (48 h) 0,427 mg/l, *Daphnia magna*

Angaben zu: *Dithianon*

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 0,61 mg/l, Daphnia magna (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)

Angaben zu: *Dithianon*

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) 0,09 mg/l (Biomasse), Selastrum capricornutum (Richtlinie 92/69/EWG, C.3)

Bioakkumulationspotential

Angaben zu: *Dithianon*

Bioakkumulationspotential:

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG
Datum / überarbeitet am: 14.10.2008
Produkt: **DELAN® 500 SC**

Version: 3.0

216 05 F
(30131390/SDS_CPA_CH/DE)

Druckdatum 15.10.2008

Biokonzentrationsfaktor: 28

Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung:
Gebrauchte Verpackungen sind optimal zu entleeren und wie der Stoff/das Produkt zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR

Gefahrenklasse: 6.1
Verpackungsgruppe: III
ID-Nummer: UN 2902
Gefahrzettel: 6.1
Technische: PESTIZID, FLUESSIG, GIFTIG, N.A.G. (enthält DITHIANON 42%)
Versandbezeichnung:

RID

Gefahrenklasse: 6.1
Verpackungsgruppe: III
ID-Nummer: UN 2902
Gefahrzettel: 6.1
Technische: PESTIZID, FLUESSIG, GIFTIG, N.A.G. (enthält DITHIANON 42%)
Versandbezeichnung:

Binnenschiffstransport

ADNR

Gefahrenklasse: 6.1
Verpackungsgruppe: III
ID-Nummer: UN 2902
Gefahrzettel: 6.1
Technische: PESTIZID, FLUESSIG, GIFTIG, N.A.G. (enthält DITHIANON 42%)
Versandbezeichnung:

Seeschiffftransport

IMDG
Gefahrenklasse: 6.1
Verpackungsgruppe: III
ID-Nummer: UN 2902
Gefahrzettel: 6.1
Marine pollutant: JA
Technische Versandbezeichnung:
PESTIZID, FLUESSIG, GIFTIG, N.A.G. (enthält
DITHIANON 42%)

Sea transport

IMDG
Hazard class: 6.1
Packing group: III
ID number: UN 2902
Hazard label: 6.1
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains
DITHIANON 42%)

Lufttransport

IATA/ICAO
Gefahrenklasse: 6.1
Verpackungsgruppe: III
ID-Nummer: UN 2902
Gefahrzettel: 6.1
Technische Versandbezeichnung:
PESTIZID, FLUESSIG, GIFTIG, N.A.G. (enthält
DITHIANON 42%)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 6.1
Packing group: III
ID number: UN 2902
Hazard label: 6.1
Proper shipping name:
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains
DITHIANON 42%)

15. Vorschriften**Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften****Selbsteinstufung:**

Gefahrensymbol(e)

Xn Gesundheitsschädlich.
N Umweltgefährlich.

R-Sätze

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S-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 oder rauchen.
S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder
Etikett vorzeigen.
S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter
verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: DITHIANON

Sonstige Vorschriften

: (3) Stark wassergefährdend.

Für den Anwender dieses Pflanzenschutzmittels gilt: 'Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.' (Richtlinie 1999/45/EG, Artikel 10, Nr. 1.2)

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze falls in Kapitel 2 unter 'Gefährliche Inhaltsstoffe' genannt:

T	Giftig.
N	Umweltgefährlich.
Xi	Reizend.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
23	Giftig beim Einatmen.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.