



# Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006

Druckdatum: 28-Jan-2009

Revisionsnummer: 2

Überarbeitet am: 16-Apr-2008

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktnummer: 4370.01.02  
 Produktname: Sierraform® 22+5+5+2,4D+Dicamba

### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Empfohlener Anwendungsbereich: Pestizide. Dünger.

Firmenbezeichnung

- Scotts International BV  
 Nijverheidsweg 1-5  
 6422 PD Heerlen (NL)  
 Tel: ++31 (0) 45-5609100  
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

Notrufnummer: • +44 (0)208 762 8322 (24h)

Email: INFO-MSDS@Scotts.com

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als nicht gefährlich eingestuft

### Wichtigste Gefahren

kein(e,er)

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung der Zubereitung

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
Dicamba	1918-00-9	< 1%	607-043-00-X	R52/53 Xi;R41 Xn;R22

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	Gewicht %	EG-Nr.	Einstufung
2,4-D	94-75-7	< 1%	607-039-00-8	R43 R52/53 Xi;R37-41 Xn;R22

NE = Non-Established (Nicht eingeführt)

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

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Mögliche Folgen sind Husten und/oder Kurzatmigkeit. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
<b>Einatmen:</b>	Mögliche Folgen sind Husten und/oder Kurzatmigkeit. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
<b>Hautkontakt:</b>	Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Nicht zutreffend
<b>Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b>	Im Brandfall kann der Rauch giftige Gase enthalten.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Gelände evakuieren und Brand aus sicherer Entfernung bekämpfen. Dieses Produkt ist nicht brennbar.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Aufschaukeln oder aufkehren.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung:

#### Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

#### Hinweise für sichere Handhabung:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

### Lagerung:

#### Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:

Zur Qualitätserhaltung: nur in dicht verschlossener Originalverpackung und trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren.

#### Unverträgliche Produkte:

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte

#### Bestimmte Verwendung(en):

Granulierter Dünger.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### Technische Schutzmaßnahmen:

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

##### Handschutz:

Einmalhandschuhe aus PVC.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille.

##### Haut- und Körperschutz:

Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit dem Produkt gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen diesen möglichen Effekt.

##### Hygienemaßnahmen

Gute Haushaltspraktiken anwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

#### Arbeitsplatzgrenzwert

##### 2,4-D

Belgien - 8 Std.	10mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Frankreich INRS (VME):	10 mg/m <sup>3</sup> VME
Deutschland TRGS 900 MAK:	1 E mg/m <sup>3</sup>
Deutschland (DFG) - MAK	1 mg/m <sup>3</sup> MAK
Die Niederlande OEL MAC's	10mg/m <sup>3</sup>
Norwegen 8 Std:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal - TWAs	10mg/m <sup>3</sup>
Spanien - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8hr TWA): 10mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min.): 20mg/m <sup>3</sup>

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Allgemeine Angaben

<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
<b>Erscheinungsbild:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	grau, Bräunlich
<b>Geruch:</b>	nach Kohlenwasserstoffen

### Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

### Sonstige Angaben

<b>Schüttdichte:</b>	350 - 600 kg/m <sup>3</sup>
----------------------	-----------------------------

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität:</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine Zersetzung bei normaler Lagerung. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
<b>Polymerisation:</b>	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Information über Bestandteile

#### *Dicamba*

<b>LD50/oral/Ratte =</b>	1707mg/kg
<b>LD50/dermal/Kaninchen =</b>	>2000mg/kg
<b>LC50/inhalativ/4Std./Ratte =</b>	>9.6mg/l

#### *2,4-D*

<b>LD50/oral/Ratte =</b>	639-764mg/kg
<b>LC50/inhalativ/8Std./Ratte =</b>	>1.79mg/l
<b>LD50/dermal/Ratte =</b>	>1600mg/kg

### Produktinformation

<b>LD50/dermal/Kaninchen =</b>	> 2 g/kg
<b>LD50/oral/Ratte =</b>	> 5 g/kg

### Lokale Effekte

**Hautreizung:** Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

**Augenreizung:** Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

<b>Einatmen:</b>	Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
<b>Verschlucken:</b>	Vergiftungssymptome: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Verengung der Pupille, Bauchkrampf, Muskelschwäche, erhöhte Schleimbildung der Bronchien, Atemnot, Angstgefühl, Verwirrung, Konvulsion..

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Produktinformation

<b>Aquatische Toxizität:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Wassergefährdungsklasse (WGK):</b>	2 (Scotts-Einstufung)

### Information über Bestandteile

<i>Dicamba</i>	
<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	EC50/48Std./Daphnia = 110mg/l LC50/96Std./Forelle = >135mg/l

<i>2,4-D</i>	
<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	LC50/96Std./Forelle = >100mg/l

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Abfallentsorgungsmethoden:</b>	Produkt aufbrauchen. Restentleerte Verpackungen den Sammelstellen für Wertstoffe zuführen
<b>Verunreinigte Verpackungen:</b>	Leere Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Produktinformation

<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
-------------------------	------

### ADR/RID

<b>UN-Nr:</b>	Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).
---------------	---

### Lufttransport ICAO-TI-DGR

<b>UN-Nr:</b>	Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).
---------------	---

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

<b>UN-Nr:</b>	Nicht für den Transport klassifiziert (frei beförderbar).
---------------	---

## 15. VORSCHRIFTEN

**Gefahrenbezeichnung:**

Das Produkt muss nicht gemäss den EU-Verordnungen klassifiziert werden.

**Kennzeichnung**

Kann allergische Reaktionen hervorrufen

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3**

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Revisionsgrund:**

\*\*\*kennzeichnet Änderungen der letzten Ausgabe. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben

**Hergestellt von:**

Regulatory Affairs Department.

Die beinhaltenen Informationen und Auskünfte können nach bestem Wissen und Gewissen von Scotts zum Zeitpunkt der Fertigung dieses Dokumentes als verlässlich angesehen werden. In bezug auf die Verlässlichkeit wird jedoch keine Garantie erteilt. Scotts ist nicht haftbar für egal welche Verluste oder Schäden, die eine Folge sind des Gebrauchs dieser Informationen und Auskünfte. Keine Zustimmung wird erteilt zum unlizenziierten Gebrauch von egal welchen patentierten Erfindungen. Ferner ist Scotts nicht haftbar für egal welche Schäden oder Verletzungen, die eine Folge sind eines unnormalen Gebrauchs, Mißachtung von empfohlenen Anwendungsweisen oder Risiken, die in der Natur des Produktes liegen

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**