

SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Überarbeitet: September 2008 Seite 1 von 7

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

1.1.1 Handelsname:

gartenkraft® Total Unkraut-Frei

1.1.2 Artikelnummer:

1512-169 / -168 / -850

1.1.3 Verwendung:

Nichtselektiver Unkrautvernichter auf Kulturland (detaillierte Angaben siehe Produktinformation / Etikett).

1.2 Hersteller:

frunol delicia® GmbH

1.2.1 Anschrift:

Hauptsitz:

Dübener Straße 145
04509 Delitzsch
Deutschland
Tel.: 034202 / 65300
Fax: 034202 / 65309

Niederlassung:

Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland
Tel.: 02303 / 253600
Fax: 02303 / 2536050

1.2.2 Vertrieb:

Deutsche Raiffeisen-Warenzentrale GmbH
Reuterweg 51 – 53
60323 Frankfurt / Main
Deutschland

1.2.3 E-mail:

info@frunol-delicia.de

1.2.4 Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

1.3 Notfallauskunft:

Dr. H. Knipp
Tel.: +49 (0)3 42 02 / 6 53 00 u. 0171-1238742
Fax: +49 (0)3 42 02 / 6 53 09

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Gefahrenbezeichnung:

-

2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

2.2.1 R-Sätze:

52/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

Einstufung gemäß Zulassung.

2.3 Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung basiert auf der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EWG Anhang I sowie den Angaben der Rohstoff-Lieferanten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Überarbeitet: September 2008 Seite 2 von 7

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung:

Herbizides Konzentrat mit 360 g/l Glyphosat.

3.2 Bestandteile

3.2.1	Gefahrstoffe:	Glyphosat	Netzmittel
3.2.2	CAS-Nr.:	38641-94-0	61791-26-2
3.2.3	EG-Nr.:	254-056-8	
3.2.4	Gefahrensymbol:	N	-
3.2.5	R-Sätze*:	51/53	53
3.2.6	g/kg	415	ca. 155

* Wortlaut R-Sätze unter Punkt 16.

4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise:

-

4.2 Nach Einatmen:

An die frische Luft begeben / bringen.

4.3 Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

4.4 Nach Augenkontakt:

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

4.5 Nach Verschlucken:

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

4.6 Gegenmittel:

-

4.7 Hinweise für den Arzt:

Kein Cholinesterasehemmer.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO₂

5.2 Nicht geeignete Löschmittel:

-

5.3 Besondere Gefährdung durch das Mittel, seine Verbrennungsrückstände oder entstehende Gase:

Phosphor- und Stickoxide, CO

5.4 Besondere Schutzausrüstung:

Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Notfalls Atemschutzmaske mit Filter A/P tragen.

5.5 Zusätzliche Hinweise:

-

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: September 2008 Seite 3 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

-

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit saugfähigem Material (Ölbinder) aufnehmen (Sonderabfall).

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Kleine Rückstände mit etwas Wasser abspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

-

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

-

7.2 Lagerung

7.2.1 Lagertemperatur:

Zwischen -15°C und +50°C

7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

-

7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

7.2.4 Weitere Angaben:

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

-

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

-

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung wechseln, nach der Arbeit Hände waschen.

8.3.2 Atemschutz:

-

8.3.3 Handschutz:

Schutzhandschuhe CE Kat. II oder III (Nitril, Nitrilbeschichtung oder Vinyl)

8.3.4 Augenschutz:

Schutzbrille bei Anwendung empfohlen.

8.3.5 Körperschutz:

-

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: September 2008 Seite 4 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1	Form:	Klare Flüssigkeit
9.1.2	Farbe:	Gelb-braun
9.1.3	Geruch:	Leicht aminartig

9.2 Sicherheitsrelevante Angaben

			Methode / Bemerkungen
9.2.1	Schmelzpunkt / -bereich:	°C	
9.2.2	Siedepunkt / -bereich:	105 °C	
9.2.3	Flammpunkt:	°C	
9.2.4	Zündtemperatur:	°C	
9.2.5	Explosionsgrenze, untere:	Vol.-%	
9.2.6	Explosionsgrenze, obere:	Vol.-%	
9.2.7	Dampfdruck (20°C):	hPa	
9.2.8	Dampfdruck (25°C):	hPa	
9.2.9	Dichte (20°C):	1,17 g/ml	
9.2.10	Schüttdichte (20°C):	kg/l	
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	Löslich g/l	
9.2.12	Löslichkeit in organ. LM (20°C):	g/l	
9.2.13	pH-Wert im Original (°C):		
9.2.14	pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):	4,5 – 5,0	
9.2.15	Verteilungskoeffizient (log Po/w):	3,2 25°C	Wirkstoff
9.2.16	Viskosität:	6,5 mm ² /sec	
9.2.17	Lösemittelgehalt:	Gew.-%	
9.2.18	Weitere Angaben:		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

-

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Verzinkter oder unbeschichteter Weichstahl.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, Phosphor- und Stickoxide.

10.4 Thermische Instabilität:

-

10.5 Weitere Angaben:

Stabil bei normaler Handhabung und Lagerung.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: September 2008 Seite 5 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Akute Toxizität:

LD₅₀ (Ratte, oral) > 5.000 mg/kg Körpergewicht
LD₅₀ (Ratte, dermal) > 5.000 mg/kg Körpergewicht

11.2 Subakute Toxizität:

NOAEL > 5.000 mg/kg/d (21 Tage), Kaninchen, dermal

11.3 Primäre Reizwirkung

11.3.1 Haut:

Gering (nicht kennzeichnungspflichtig)

11.3.2 Auge:

Leicht augenreizend (nicht kennzeichnungspflichtig)

11.4 Sensibilisierung:

Nicht bekannt

11.5 Chronische Wirkung:

-

11.6 Sonstige Hinweise:

Das Mittel verursacht bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheits-schädlichen Wirkungen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

-

12.2 Ökotoxische Wirkungen

12.2.1 Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, Fisch LC₅₀ > 500 mg/l (96h, Durchfluss)

12.2.2 Wirkung auf Bienen:

Nicht bienengefährlich.

12.3 Wassergefährdung:

WGK 2 (Selbsteinstufung)

12.4 Sonstige Hinweise:

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Produkt:

Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nrn.). 07 04 99 oder 20 01 19

13.2 Ungereinigte Verpackung:

Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 15 01 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Überarbeitet: September 2008 Seite 6 von 7

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
Klasse:	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
UN / ID-Nr.:			
Klassifizierungscode:			
Verpackungsgruppe:			
Gefahr-Nr.:			
Gefahrzettel / Label:			
Subrisk:			
EMS:			
MFAG:			
Marine pollutant:			
LQ-Vorschrift:			
Tremcard (CEFIC):			
Begrenzte Mengen:			
Versandbezeichnung:			

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

-

15.1.2 R-Sätze:

52/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

15.1.3 S-Sätze:

1/2-13-26-28-29-35-46-57 (Wortlaut unter Punkt 16.)

15.1.4 Zusätzliche Angabe (gem. RL 2006/8/EG Anhang V):

-

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 TRbF:

-

15.2.2 WGK:

2 (Selbteinstufung)

15.2.3 VCI-Lagerklasse:

12

15.2.4 BetrSichV:

-

15.2.5 VOC-Gehalt:

-

SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Überarbeitet: September 2008 Seite 7 von 7

Druckdatum: September 2008



Total Unkraut-Frei

16. SONSTIGE ANGABEN

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die der Chemikalien-Verbotsverordnung unterliegen bzw. unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten.

BVL-Zulassungs-Nr.: 4142-64

R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RECHTLINIEN (R-SÄTZE)

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff: **Glyphosat**
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Gefahrstoff: **Netzmittel**
R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

ZU 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (S-SÄTZE)

S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
S 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV, Richtlinien 67/548/EWG, 76/769/EWG, 1999/45/EG, 2006/8/EG, REACH-Verordnung, TRGS 220, SDB der Inhaltsstoffe, Angaben der Zulassung.

* Bei diesen Punkten wurden Änderungen / Ergänzungen gegenüber der vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt-Version vorgenommen.

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.