

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Kerb-Streugranulat****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Pflanzenschutzmittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Frankenstrasse 18 b  
20097 Hamburg  
GermanyTelefon-Nr. +49 (0)40-23652-0  
Fax-Nr. +49 (0)40-23652-255  
Email mail@spiess-urania.com**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

BUSINESS DEVELOPMENT: mail@spiess-urania.com

**1.4 Notrufnummer**+49 (0) 40-23652-0 (8 - 16 Uhr)  
nach 16 Uhr +49 (0) 40-78833366  
SGS Notfall +32 3 575 55 55**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

N; R51/53

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS09

**Gefahrenhinweise**

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH401

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**Sicherheitshinweise**

P501

Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Feste Pflanzenschutzformulierung

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Einstufung 67/548/EWG	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Zusätzliche Hinweise Konzentration	Gew%
1	<b>Propyzamid</b>				
	23950-58-5 245-951-4 616-055-00-4 -	Carc.Cat.3; R40 N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351	0,625	Gew%
2	<b>KIESELGUR, UNGEBRANNT</b>				
	61790-53-2 - - -	-	-	> 1,00 - < 5,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Schutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert -30 - 40 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

13 Nicht brennbare Feststoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	KIESELGUR, UNGEBRANNT	61790-53-2	
	TRGS 900		
	Kieselgur, ungebrannt		
	einatembare Fraktion		
	Wert	4	mg/m <sup>3</sup>
	Schwangerschaftsgruppe	Y	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Nitril		
Durchdringungszeit	>	480	min.
Geeignetes Material	PVC		
Durchdringungszeit	>	480	min.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form/Farbe</b>			
Granulat			
beige			
<b>Geruch</b>			
charakteristisch			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Wert	6,3		
Bezugstemperatur	20	°C	
Konzentration	10	g/l	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Methode	EEC A.16		
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
nicht oxidierend			
Methode	EEC A.17		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
nicht entzündbar			
Methode	EEC A.10		
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Dampfdruck</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Dampfdichte</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Relative Dichte</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Dichte</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Schüttdichte</b>			
Wert	1250	-	1400 g/l
Methode	CIPAC MT 186		
Bemerkung	lose		
Wert	1350	-	1450 g/l
Methode	CIPAC MT 186		

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE

Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	unlöslich

Löslichkeit(en)	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	
Keine Daten vorhanden	

Viskosität	
Nicht anwendbar	

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität			
LD50	>	5000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		

Akute dermale Toxizität			
LD50	>	2000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		

Akute inhalative Toxizität			
LC50	>	2,1	mg/l
Spezies	Ratte		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	
Quelle	Hersteller
Bewertung	nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung	
Quelle	Hersteller
Bewertung	nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	
Aufnahmeweg	Haut
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE

<b>Keimzell-Mutagenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Reproduktionstoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Karzinogenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften</b>
Augenkontakt kann durch mechanische Einwirkung (Staub) zu Reizungen führen.
<b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.
<b>Sonstige Angaben</b>
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität</b>			
LC50		4,7	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Regenbogenforelle		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		
<b>Daphnientoxizität</b>			
NOEC	>	5,6	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Spezies	Daphnia magna		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		
<b>Algentoxizität</b>			
EC50		0,83	mg/l
Expositionsdauer		120	h
Spezies	Scenedesmus capricornutum		
Bezugsstoff	CAS 23950-58-5		
Quelle	Hersteller		
<b>Bakterientoxizität</b>			
Keine Daten vorhanden			

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	
Quelle	Hersteller
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>	
Bemerkung	Potentiell bioakkumulierbar.

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M7
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3077
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
Gefahrauslöser	Propylamid
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gefahrauslöser	3,5-dichloro-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamide
EmS	F-A+S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gefahrauslöser	3,5-dichloro-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamide
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant

**Handelsname:** Kerb-Streugranulat**Produkt-Nr.:** 30000400(22)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 05.09.2013**Ersetzte Version:** 1.2.1, erstellt am: 22.08.2013**Region:** DE

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU Vorschriften

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 9 b

#### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Telefon: 040 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.