

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: GROOVE®

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:  
Pflanzenschutzmittel, Herbizid

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/Lieferant:

Dow AgroSciences GmbH  
Truderinger Strasse 15  
81677 München  
Tel.: 089/45533-0  
Fax: 089/45533-111

#### Vertrieb:

Plantan GmbH  
Kirchenstr.5  
21244 Buchholz i.d.N.  
Tel.: 04181/9448585 Fax: 04181/35843  
info@plantan.de, www.plantan.de

### 1.4 Notrufnummer

Deutschland: Giftinformationszentrale Mainz,  
Tel-Nr.: \* 49 (0) 6131-19240

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

k.D.v.

#### 2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (einschließlich Änderungen):

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

k. D. v.

#### 2.2.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (einschließlich Änderungen):

k. D. v.

#### Piktogramm / Gefahrensymbol:

X<sub>n</sub>



Gesundheitsschädlich

N



Umweltgefährlich

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

## Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

k. D. v.

### Gefahrenhinweise / R-Sätze

#### R-Sätze:

**R40:** Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**R51/53:** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Sicherheitshinweise / 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.

**S35:** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**S36/37:** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**S46:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**S57:** Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

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

## 2.3 Sonstige Gefahren

k.D.v.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

R-Sätze gemäß Richtlinie 67/548/EWG

Gefahrenhinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung):

Stoff	CAS-Nr. EG-Nr. Index	Einstufung		Konzentration%
		Richtlinie 67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Propyzamide	23950-58-5 245-951-4	Xn, N R40-50/53	k.D.v.	35-36 %
Ethylene glycol	000107-21-1 203-473-3	Xn: R22	k.D.v.	3-4 %
Inerte Inhaltsstoffe Formulierungsnummer: GF1197				Restmenge

**Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.**

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### Allgemeine Hinweise

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewusstlos ist oder Krämpfe hat.

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut sofort für 15-20 Minuten abwaschen mit viel Wasser und Seife. Arzt hinzuziehen, wenn eine Reizung auftritt. Verschmutzte Kleidung vor Wiederbenutzen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort und für 15 Minuten die Augen bei gespreizten Lidern gründlich mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach 1-2 Minuten Spülung entfernen und danach weiterspülen. Bei Auftreten von Beschwerden einen Augenarzt hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt rufen. Ob Erbrechen ausgelöst werden soll oder nicht, hat der behandelnde Arzt zu entscheiden..

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

k.D.v.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Unterstützende Maßnahmen. Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den behandelnden Arzt.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignet: Wasserdampf oder Wasserdampfschleier, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbarer toxischer und/oder reizender Wirkung enthalten. Verbrennungsprodukte beinhalten: Kohlenstoffdioxid, Chlorwasserstoff, Stickstoffdioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Rauch nicht einatmen. Brandbekämpfungsmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Geschlossene Gebinde mit Wasserdampfstrahl kühlen. Anfallendes Lösch- und Reinigungswasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen und entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete Schutzkleidung sowie Augen-/Gesichtsschutz tragen (siehe Abschnitt 8). Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen, betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife waschen, Kleidung vor Wiedergebrauch reinigen oder ordnungsgemäß entsorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Größere Mengen: Eindämmen/eindeichen und in Behälter pumpen; Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen. Rest mit saugfähigem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschließbaren Behältern getrennt sammeln. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung
- 12. Angaben zur Ökologie
- 13. Hinweise zur Entsorgung

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Auf gute persönliche Hygiene achten. Lebensmittel nicht im Arbeitsbereich verzehren oder liegen lassen. Hände und betroffene Hautpartien vor dem Essen, Trinken, Rauchen, etc. und nach Arbeitsende waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerung des Produkts unter Beachtung der maßgeblichen behördlichen Bestimmungen. Im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen, gut gelüfteten Ort lagern. Nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln, Getränken, Futtermitteln, Arzneimitteln, Kosmetika und Düngemitteln lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Lagerklasse:** 10 Brennbare Flüssigkeiten  
**Lagertemperaturen:** Nicht unter 0°C und nicht über 30°C aufbewahren

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Produktetikett

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Parameter ermittelt.

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Aktiver Wirkstoff: Von Dow Agro Sciences empfohlener Arbeitsplatzgrenzwert ist 0.1 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

k.D.v.

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten. 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. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen. Wo Kontakt mit der Flüssigkeit wahrscheinlich ist, wird das Tragen einer Chemikalien-Sicherheitsbrille empfohlen.

##### Handschutz / Hautschutz:

Bei kurzem Kontakt sollten außer Schutzkleidung und chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen keine weiteren Vorkehrungen erforderlich sein. Wenn längerer oder oft wiederholter Hautkontakt auftreten kann, für dieses Material undurchlässige Schutzkleidung tragen. Im Notfall: Für dieses Material undurchlässige Schutzkleidung tragen. Auswahl der spezifischen Gegenstände hängt von der Tätigkeit bzw. dem Arbeitsprozess ab.

##### Atemschutz

In den meisten Fällen ist kein Atemschutz erforderlich. Bei Überschreiten der Grenzwerte bzw. bei als Belästigung empfundenen Konzentrationen in der Luft zugelassenes Filtergerät benutzen. In Notfällen zugelassenen ortsunabhängigen Überdruck-Pressluftatmer bzw. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe :	hellbraun
Geruch :	Mild
Geruchsschwelle :	k.D.v.
pH-Wert :	7,4-8,4
Schmelzpunkt / Bereich:	-20°C
Siedepunkt / Bereich :	100°C
Flammpunkt:	Keiner (Wasserbasis)
Verdampfungsgeschwindigkeit :	k.D.v.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	k.D.v.
obere/untere Explosionsgrenzen :	k.D.v.
Dampfdruck :	k.D.v.
Spezifische Dichte :	1,14-1,17 g/cm <sup>3</sup>

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

---

<b>Spezifisches Gewicht :</b>	k.D.v.
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	dispergiert
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	k.D.v.
<b>n-Octanol/Wasser (log Pow):</b>	
<b>Zündtemperatur :</b>	k.D.v.
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	k.D.v.
<b>Viskosität :</b>	400-800 mPa.s
<b>explosive Eigenschaften :</b>	k.D.v.
<b>oxidierende Eigenschaften :</b>	k.D.v.

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

k.D.v.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

k.D.v.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

k.D.v.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

k.D.v.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen. Thermische Zersetzungsprodukte enthalten: Chlorwasserstoff.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### AKUTE TOXIZITÄT

##### Verschlucken

Geringe orale Toxizität. Orale LD50, Ratte > 5.000 mg/kg

##### Aspirationsgefahr

k.D.v.

##### Hautkontakt

Dermale LD50, Kaninchen: > 5.000 mg/kg

Hautresorption gesundheitsschädlicher Mengen ist bei einer längeren Exposition unwahrscheinlich. In der Regel nicht hautreizend.

##### Einatmen

Bei sachgemäßem Umgang sind auf diesem Expositionsweg keine schädlichen Auswirkungen zu erwarten.

##### Augenkontakt

Kann geringfügige, vorübergehende Augenreizung verursachen.

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

---

#### **Sensibilisierung**

Bewertung basiert hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes. Keine Sensibilisierung durch Hautkontakt des formulierten Produkts an Meerschweinchen.

#### **Karzinogenität**

Aktiver Wirkstoff: Dieser Stoff wurde von der EG als Karzinogen der Kategorie 3 eingestuft.

#### **Mutagenität**

Nicht mutagen

#### **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen**

Nicht reproduktionstoxisch.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Substanzen, die gemäß EU-Kriterien als krebserzeugend, Kategorie 3, eingestuft sind, beanspruchen wegen ihrer möglichen kanzerogenen Wirkung im Hinblick auf den Menschen Aufmerksamkeit, wobei die verfügbaren Informationen für eine entsprechende Bewertung nicht ausreichend sind. Es gibt aus relevanten Tierstudien einige Hinweise, die jedoch nicht ausreichen, die Substanz gemäß EU-Kriterien in krebserzeugend, Kategorie 2 einzustufen. Kategorie 2-Substanzen sind als krebserzeugend für den Menschen anzusehen.

---

## **12. Umweltbezogene Angaben**

Bewertung basiert hauptsächlich oder vollständig auf Daten des Wirkstoffes

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Halbwertszeit in Böden hängt von der Bodenart und den vorherrschenden Bedingungen ab und beträgt ca. 30 Tage.

#### **Aquatische Toxizität**

Das Material ist giftig für Fische auf akuter Basis (1mg/L<LC50<10mg/L).  
Die akute LC50 für Daphnien wurde mit >5.6mg/L angegeben.

#### **Toxizität für Vögel**

Akute orale LD50 / Stockente: >10000mg/kg.  
Akute orale LD50 / Virginiaiwachtel (Colinus virginianus): >10000mg/kg.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen mit der Marke PAMIRA sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von ihrem Händler aus der regionalen Presse oder im Internet unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de). Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

---

Erstellt am: 23.04.13  
Version: 1.0  
Handelsname: GROOVE®

#### 14. Angaben zum Transport

##### ADR/RID

Gefahrenklasse(n) Transport	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propylamide)
Klassifizierungscode	M6
Gefahr-Nummer (Kemler-Code)	90

#### 15. Rechtsvorschriften

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

###### Wassergefährdungsklasse

Pflanzenschutzmittel oder Schädlingsbekämpfungsmittel in Fertigpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 eingestufte Stoffe behandelt.

##### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

k.D.v.

#### 16. Sonstige Angaben

Zulassungsnummer: 006220-60

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 oder 3 Bezug genommen wird

##### Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

**R22:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**R40:** Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**R50/53:** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

##### Weitere Informationen

keine

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Darüber hinaus werden Anwender an die Gefahren erinnert, die aus einer zweckfremden Verwendung des Produktes entstehen können. Im Übrigen verweisen wir für eine fachgerechte Anwendung des Produktes auf die Gebrauchsanweisung.