



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname : GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
Überarbeitet am : 05-01-2007  
Druckdatum : 05-01-2007

Version : 2007.1

---

### 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER

Hersteller/Lieferant GRATCH Company  
Straße/Postfach Fritz-Vomfelde-Str. 34  
Nat.-Kenn./PLZ/Ort D - 40547 Düsseldorf  
Telefon / Telefax +49 211 85 49 097 / +49 211 85 49 106  
Notfallauskunft N.V.I.C.: +31 (0)30-274 88 88 (nur für Ärzte)

---

### 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteile, die im Sinne der Richtlinie über gefährliche Stoffe 67/548/EWG gesundheitsgefährdend sind:

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6  
Anteil : 50 - 100 %  
Einstufung : Xi ; R 36

ISOTRIDECANOL (2-20 EO) ; CAS-nr. : 69011-36-5  
Anteil : 2,5 - 10 %  
Einstufung : Xi ; R 41 Xn ; R 22

ALFA-PINEEN ; EG-nr. : 201-291-9 ; CAS-nr. : 80-56-8  
Aandeel : < 2,5 %  
Indeling : R10 N ; R 51/53 Xn ; R 56 Xi ; R36/38

---

### 03. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Entzündlich · Unverdünt schädlich für Wasserorganismen · Reizt die Augen  
Einstufung: R 10 · R 52/53 · Xi ; R 36

---

### 04. Erste Hilfe Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Weitere Hinweise sehe bei "Angaben zur Toxikologie".

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken des Produktes sofort Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen. Mund spülen mit Wasser. Betroffenen ruhig halten.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007  
**Druckdatum :** 05-01-2007

**Version :** 2007.1

---

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

#### Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

---

### 07. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der MAK-Grenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Nicht rauchen, essen und trinken in den Räumen wo das Product verwendet wird. Siehe Kapitel 8 für persönliche Schutzmaßnahmen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Funkensicheres Werkzeug verwenden.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007  
**Druckdatum :** 05-01-2007

**Version :** 2007.1

---

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Böden müssen elektrisch leitfähig sein. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Das Material von Zündquellen fernhalten.

---

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6

Spezifizierung : Short Term Exposure Limit ( EC )  
Wert : 100 ppm / 550 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08-06-2000

Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )  
Wert : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08-06-2000

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( NL )  
Parameter : 8 uur waarde  
Wert : 550 mg/m<sup>3</sup> / 100 ppm  
Versionsdatum : 01-09-2003

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutzmaske: Filter A, braun.

#### Handschutz

Verwende Schutzhandschuhe nachfolgender Materialien: Neopren oder PVA. Eine abschließende Schutzcreme kann helfen blossgestellte Hautflächen zu schützen. Diese darf nicht angewendet werden wenn schon Hautkontakt stattgefunden hat.

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

#### Körperschutz

Alle Hautflächen, welche mit dem Produkt in Berührung gekommen sind, gut waschen.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007  
**Druckdatum :** 05-01-2007

**Version :** 2007.1

---

### 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Sicherheitsrelevante Daten

<b>Form :</b>			Flüssig
<b>Farbe:</b>			Farblos
<b>Geruch:</b>			Karakteristisch.
<b>Frostfrei lagern:</b>			Ja
<b>Schmelzpunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	<	-30 °C
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )		143 - 150 °C
<b>Flammpunkt :</b>			45 °C
<b>Zündtemperatur :</b>			315 °C
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>			1,5 % b.v.
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>			7 % b.v.
<b>Dampfdruck :</b>	( 20 °C )		0,39 kPa
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )		0,96 - 0,97 g/cm <sup>3</sup>
<b>H<sub>2</sub>O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )		Mischbar, 150 g/l
<b>pH-Wert:</b>	( 20 °C )		Gemischt mit Wasser: (bei 6,0 150g/l)
<b>FOS:</b>			968 g/l

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

#### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (88/379/EWG) vorgenommen. Bloßstellung an Dämpfe von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheits- schäden, wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie der Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewußtlosigkeit. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann dann durch die Haut in den Körper gelangen. Wenn Spritzer in den Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden entstehen.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

**Handelsname :** GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
**Überarbeitet am :** 05-01-2007  
**Druckdatum :** 05-01-2007

**Version :** 2007.1

---

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Biologische Abbaubarkeit

**Bewertungstext :** Das Produkt ist biologisch abbaubar, gut eliminierbar  
**Eliminationsgrad :** 70 - 100%  
**Verfahren :** OECD 302 B / ISO 9888 / EEC 88 / 302, C

#### Ecotoxicität

**Toxizität für Fische :** LC50 Oncorhynchus mykiss: > 100 < 18 mg/l/96 h.

Nicht unverdünnt in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Nicht umweltgefährdend (1999/45/EC)

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

##### Klassifizierung

**Klasse :** 3  
**Stoffnummer :** 1993

**Kemlerzahl :** 30  
**Klassifizierungscode :** F1

##### Bezeichnung des Gutes

ENTZUENDBARER FLUESSIGER STOFF, N.A.G.

##### Gefahrauslöser

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

##### Verpackung

**Transportgefahrezettel:** 3  
**Verpackungsgruppe :** III

##### Bemerkungen

**Besondere Vorschriften :** 640E · LQ 7  
**Gefahrezettel :** 3C-F1-A

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

##### Klassifizierung

**IMDG-code:** 3  
**Un-nummer :** 1993

**EMS-Nummer:** F-E / S-E  
**Marine Poll.** -

LQ 5 1

##### Bezeichnung des Gutes

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

##### Gefahrauslöser

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETATE

##### Verpackung

**Transportgefahrezettel:** 3  
**Verpackungsgruppe :** III



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname : GRATCH GRAFFITI-ENTFERNER  
Überarbeitet am : 05-01-2007  
Druckdatum : 05-01-2007

Version : 2007.1

---

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

**Klassifizierung**

Klasse : 3  
Stoffnummer : 1993

**Bezeichnung des Gutes**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Gefahrauslöser**

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETATE

**Verpackung**

Transportgefahrezettel: 3  
Verpackungsgruppe : III

---

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

#### Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi ; Reizend

#### R-Sätze

10 Entzündlich  
36 Reizt die Augen  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (UNVERDÜNNTES PRODUKT!)

#### S-Sätze

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
25 Berührung mit den Augen vermeiden

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

---

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

14. Transport · 15. R- und S-Sätze

---

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

---