

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am: 21.02.2007

**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname:** 10 090 Graffiti Entferner MS 27**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Graffiti Entfernung**Hersteller/Lieferant:**Schaich GmbH & Co.KG  
Chemie und Bautenschutz  
91126 SchwabachStoneCare Seiwald OG  
Point 7  
4114 Neuhaus a.d.D.**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz**Notfallauskunft:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin Tel.: (030)19240**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengen**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 812-00-0 EINECS: 212-379-1	Phosphorsäuremethylester	 C; R 34	> 12 %
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-Methyl-2-pyrrolidon	 Xi; R 36/38	< 20 %
CAS: 96-48-0 EINECS: 202-509-5	Dihydro-2(3H)-furanon	 Xn; R 22-36	> 8 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-Propanol	 Ri,  F; R 11-36-67	> 11 %
	Dimethylketon	 Ri,  F; R 11-36-66-6	> 15 %

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**3 Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung:**C Ätzend  
F Leichtentzündlich**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 11 Leichtentzündlich.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

<b>Handelsname: 10 090 Graffitientferner MS 27</b>
--

(Fortsetzung von Seite 1)

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach dem Unfall.

**Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt aufsuchen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichend Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

Fortsetzung auf Seite 3

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

**Handelsname: 10 090 Graffiti-entferner MS 27**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich.**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon**

MAK	80 mg/m <sup>3</sup> , 19 ml/m <sup>3</sup> Dampf; H, Y; DFG
-----	---

**67-63-0 2-Propanol**

MAK	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Y; DFG
-----	---

**Dimethylketon**

MAK	1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> DFG
-----	---

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muß undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemiekaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

**Handelsname: 10 090 Graffiti-entferner MS 27**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**9 Physikalisch-chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Durchscheinend
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Zustandsänderung:</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt /Siedebereich</b>	53°C
<b>Flammpunkt:</b>	-18°C
<b>Zündtemperatur:</b>	250°C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	229 hPa
<b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
<b>pH-Wert bei 20°C</b>	sauer
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	> 51 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	> 11 %

**10 Stabilität und Reaktivität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei sachgemäßer Anwendung.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** In Spuren möglich.**11 Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:****Primäre Reizwirkung:****an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.**am Auge:** Starke Ätzwirkung.**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

**Handelsname: 10 090 Graffitiertferner MS 27**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf.

Ätzend.

Gesundheitsschädlich.

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

**12 Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

**13 Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID und GGVX/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Ziffer/Buchstabe:** 26b

**Kemler-Zahl:** 338

**UN-Nummer:** 2924

**Gefahrzettel** 3+8

**Bezeichnung des Gutes:** 2924 Entzündbare Flüssigkeit, ätzend, n.a.g., Aceton, Phosphorsäuremethylester

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** 3.1

**Seite:** 3139

**UN-Nummer:** 2924

**Verpackungsgruppe:** II

**EMS-Nummer:** F-E, S-C

**MFAG:** 310

**Marine pollutant:** Nein

**Richtiger technischer Name:** Flammable liquid, corrosive, n.o.s., acetone, methyl dihydrogen phosphate

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

**Handelsname: 10 090 Graffiti-entferner MS 27**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-Klasse:** 3  
**UN/ID-Nummer:** 2924  
**Verpackungsgruppe:** II  
**Richtiger technischer Name:** Flammable liquid, corrosive, n.o.s., acetone, methyl dihydrogen phosphate

**15 Vorschriften****Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

C Ätzend  
F Leichtentzündlich

**R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
34 Verursacht Verätzungen.  
20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

**S-Sätze:**

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	12
III	37,5
NK	13,2

**Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**

(Fortsetzung auf Seite 7)

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.10.2009

überarbeitet am 21.02.2007

**Handelsname: 10 090 Graffitientferner MS 27**

(Fortsetzung von Seite 6)

### **16 Sonstige Angaben**

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

#### **Relevante R-Sätze:**

- 11 Leichtentzündlich.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

**Ansprechpartner:** Herr Schaich



