

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

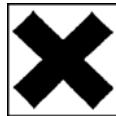
Handelsname: Dammarfirnis glänzend  
Artikelnummer: 79301  
Verwendungszweck des Stoffes /  
der Zubereitung: Künstler- und Restauratorenbedarf

### Hersteller/Lieferant

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
Adresse: Hauptstrasse 41-47, D 88317 Aichstetten  
Tel/Fax: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606  
Internet: www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de  
Notrufnummer: +49 7565 914480, Mo-Fr 8:00 - 17:00

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung:



Xn Gesundheitsschädlich



N Umweltgefährlich

R-Sätze:

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R10 Entzündlich.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36 Reizt die Augen.  
R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
R38 Reizt die Haut.  
R51 Giftig für Wasserorganismen.  
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.  
R65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Mischung verschiedener Terpene mit Dammar im Verhältnis 2:1.  
Gefährliche Inhaltsstoffe: Terpentin, Öl (N, Xn; R10,20/21/22,36/38,43,51,53,65)  
CAS-Nr: 8006-64-2 EINECS-Nr: 232-350-7 EC-Nr: 650-002-00-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.  
Nach Augenkontakt: Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nach Verschlucken:     | Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.<br>Kein Erbrechen herbeiführen.  |
| Hinweise für den Arzt: | Nierenschäden sind möglich.   |
| Allgemeine Hinweise:   | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.<br>Arzt konsultieren. |

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel:      | Schaum, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.  |
| Ungeeignete Löschmittel:    | Wasservollstrahl.  |
| Besondere Schutzausrüstung: | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.   |
| Besondere Gefährdung:       | Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.<br>Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)                          |
| Weitere Angaben:            | Gefährdete Behälter mit Wasserdampfstrahl kühlen.<br>Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. |

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |  |
|---|--|
| Personenbezogene<br>Vorsichtsmaßnahmen: | Persönliche Schutzkleidung verwenden.<br><br>Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.<br>Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.<br>Dämpfe oder Aerosole nicht einatmen.   |
| Umweltschutzmaßnahmen:                  | Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.<br>Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen. |
| Verfahren zur Reinigung /<br>Aufnahme:  | Mit inertem Material aufnehmen und als besonders<br>überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.  |

### 7. Handhabung und Lagerung

#### *Handhabung*

|  |  |
|--|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang:                | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  |
| Hinweise zum Brand- und<br>Explosionsschutz: | Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.<br>Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |

#### *Lagerung*

|  |  |
|--|--|
| Lagerbedingungen:                          | Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.<br>Produkt vor Hitze schützen. |
| Anforderung an Lagerräume und<br>Behälter: | An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Zusammenlagerungshinweise: | Getrennt lagern von: Brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen. |
| Lagerklasse (VCI):         | 3 A; Entzündliche flüssige Stoffe                                     |
| BetrSichV:                 | A II  |

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

|  |  |
|--|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.<br>Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein. |
|--|--|

### *Persönliche Schutzausrüstung*

|  |  |
|--|--|
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.<br><br>Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.<br>Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. |
| Atemschutz:                              | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.   |
| Handschutz:                              | Schutzhandschuhe<br>Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.  |
| Handschuhmaterial:                       | Nitrilkautschuk (480 min, 0,35 mm)   |
| Augenschutz:                             | Dichtschließende Schutzbrille.   |
| Körperschutz:                            | Arbeitsschutzkleidung  |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                        |  |
|------------------------|--|
| Form:                  | flüssig  |
| Farbe:                 | farblos  |
| Geruch:                | terpentinartig   |
| Siedetemperatur:       | 150 - 180°C  |
| Flammpunkt:            | ca. 36°C   |
| Explosionsgefahr:      | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Dampfdruck:            | < 6.5 mbar (20°C)  |
| Dichte:                | 0.86 - 0.87 g/cm <sup>3</sup> (20°C)   |
| Löslichkeit in Wasser: | praktisch unlöslich  |
| Weitere Angaben:       | Die Daten beziehen sich auf das Lösungsmittel.   |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen: | Nicht überhitzen.                                   |
| Gefährliche Reaktionen:                           | Reaktionen mit: Oxidationsmitteln.                  |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte:                  | Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffe. |

## 11. Toxikologische Angaben

### *Akute Toxizität*

Überarbeitete Ausgabe: 24.04.2009

|                  |  |
|------------------|--|
| LD50, oral:      | 5760 mg/kg (rat)<br>LDLo: 500 mg/kg (Mensch) |
| LD50, dermal:    | LDLo: 5010 mg/kg (Kaninchen)                 |
| LD50, inhalativ: | 12 mg/l (6h, Ratte)                          |

*Primäre Reizwirkung*

|                   |   |
|-------------------|---|
| An der Haut:      | Reizwirkung: Reizend (Kaninchen).           |
| Am Auge:          | Reizwirkung: Reizend (Kaninchen)            |
| Sensibilisierung: | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Die Daten beziehen sich auf das Lösungsmittel.

**12. Umweltbezogene Angaben**

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): > 80 % (28d); leicht abbaubar (Methode: OECD 301E)

*Ökotoxische Wirkungen*

Aquatische Toxizität: :  
- Fischtoxizität: LC0: 0,01 mg/l (96h, Cyprinus carpio).

Weitere Hinweise zur Ökologie: Giftig für Wasserorganismen.  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Die Daten beziehen sich auf das Lösungsmittel.

*Allgemeine Hinweise*

Wassergefährdungsklasse: 2

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt: Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.

Ungereinigte Verpackung: Behälter vollständig entleeren. Nach dem Entleeren an sicherem Platz belüften, außer Reichweite von Funken und Feuer.

**14. Angaben zum Transport**

*Landtransport ADR/RID*

Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1263  
Klassifizierungsode: F1  
Tunnelbeschränkungscode: D/E  
Gefahrzettel: 3  
Richtiger technischer Name: FARBE

*Seeschifftransport IMDG/GGVSee*

Überarbeitete Ausgabe: 24.04.2009

IMDG/GGVSee-Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1263  
EmS-Nr.: F-E, S-E  
Gefahrzettel: 3  
Marine pollutant: P  
Correct technical name: PAINT

*Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR*

ICAO/IATA-Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1263  
Gefahrzettel: 3  
Correct technical name: PAINT

**15. Rechtsvorschriften**

Kennbuchstabe und  
Gefahrenbezeichnung:



N Umweltgefährlich



Xn Gesundheitsschädlich

Gefahrbestimmende  
Komponenten zur Etikettierung:

Terpentin, Öl

R-Sätze:

R38 Reizt die Haut.  
R36 Reizt die Augen.  
R51 Giftig für Wasserorganismen.  
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.  
R65 Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
R10 Entzündlich.  
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
S-Sätze:

S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

*Nationale Vorschriften*

Störfallverordnung:

Unterliegt der StörfallV. 6

Hinweise zu  
Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.