

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

15972602  
überarbeitet am: 11/06/2009**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**  
**Angaben zum Produkt**

**Handelsname:**  
Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

**Artikelnummer:**  
702833

**Empfohlener Verwendungszweck:**  
Industrielle Lackierungen

**Hersteller/Lieferant:**  
WEILBURGER Coatings GmbH  
Ahäuserweg 12-22  
D-35781 Weilburg  
Telefon: 06471 315-0  
Fax : 06471 315-116

**Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
Roland Hofmann  
Tel. +49 (0) 6471 315 177  
Fax +49 (0) 6471 315 5177  
E-Mail: R.Hofmann@grebe.de

**2 Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung:**

F+ Hochentzündlich  
Xn Gesundheitsschädlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 12  
Hochentzündlich.  
R 20/21  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R 36  
Reizt die Augen.  
R 52/53  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.  
R 66  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen  
über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder  
verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des  
Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für  
Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

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

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung****Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen  
Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung       | Kennb. R-Sätze | %            |
|---------|-------------------|----------------|--------------|
| 67-64-1 | Aceton            |                | 25,01- 50,00 |
|         | EINECS: 200-662-2 |                |              |

(Fortsetzung auf Seite 2)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

(Fortsetzung von Seite 1)

|            |   |              |
|------------|---|--------------|
| 74-98-6    | F Xi<br>11-36-66-67<br>Propan<br>EINECS: 200-827-9<br>F+                          | 10,01- 25,00 |
| 106-97-8   | 12<br>Butan<br>EINECS: 203-448-7<br>F+  | 10,01- 25,00 |
| 100-41-4   | 12<br>Ethylbenzol<br>EINECS: 202-849-4<br>F Xn                                    | 2,51- 10,00  |
| 1330-20-7  | 11-20<br>Xylol<br>EINECS: 215-535-7<br>Xn   | 10,01- 25,00 |
| 108-65-6   | 10-20/21-38<br>2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>EINECS: 203-603-9<br>Xi           | 1,01- 02,50  |
| 64742-82-1 | 10-36<br>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere<br>EINECS: 265-185-4<br>N Xn | 2,51- 10,00  |
| 95-63-6    | 10-51/53-65-66-67<br>1,2,4-Trimethylbenzol<br>EINECS: 202-436-9<br>N Xn           | 0,001- 1,00  |

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken:**

Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. K E I N Erbrechen einleiten!

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

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasserstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

(Fortsetzung von Seite 2)

**Besondere Schutzausrüstung:**

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

**Weitere Angaben**Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.  
Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**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:**

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

**7 Handhabung und Lagerung****Handhabung:**Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein  
Umgang mit Zubereitungen dieser Art.**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. Das Material kann sich  
elektrostatisch aufladen: Beim Umfüllen ausschließliche geerdete  
Rohrleitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung incl.  
Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt  
mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe, Spritznebel und  
Schleifstäube nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken,  
rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Kapitel 8.  
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen  
sind zu beachten.**Zusammenlagerungshinweise:**Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren  
und Alkalien lagern.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes |      |                   |
|---------|-------------------------|------|-------------------|
| 67-64-1 | Aceton                  |      |                   |
| MAK     |                         |      |                   |
|         | Kurzzeitwerte           | 2400 | mg/m <sup>3</sup> |
|         |                         | 1000 | ppm               |
|         | Langzeitwerte           | 1200 | mg/m <sup>3</sup> |
|         |                         | 500  | ppm               |
| 74-98-6 | Propan                  |      |                   |
| MAK     |                         |      |                   |
|         | Kurzzeitwerte           | 7200 | mg/m <sup>3</sup> |
|         |                         | 4000 | ppm               |
|         | Langzeitwerte           | 1800 | mg/m <sup>3</sup> |

(Fortsetzung auf Seite 4)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

|           |                               |      |                           |
|-----------|-------------------------------|------|---------------------------|
|           |                               |      | (Fortsetzung von Seite 3) |
| 106-97-8  | Butan                         | 1000 | ppm                       |
| MAK       |                               |      |                           |
|           | Langzeitwerte                 | 1900 | mg/m3                     |
|           |                               | 800  | ppm                       |
| 100-41-4  | Ethylbenzol                   |      |                           |
| MAK       |                               |      |                           |
|           | Kurzzeitwerte                 | 435  | mg/m3                     |
|           |                               | 100  | ppm                       |
|           | Langzeitwerte                 | 435  | mg/m3                     |
|           |                               | 100  | ppm                       |
| 1330-20-7 | Xylol                         |      |                           |
| MAK       |                               |      |                           |
|           | Kurzzeitwerte                 | 870  | mg/m3                     |
|           |                               | 200  | ppm                       |
|           | Langzeitwerte                 | 435  | mg/m3                     |
|           |                               | 100  | ppm                       |
| 108-65-6  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat |      |                           |
| MAK       |                               |      |                           |
|           | Kurzzeitwerte                 | 275  | mg/m3                     |
|           |                               | 50   | ppm                       |
|           | Langzeitwerte                 | 275  | mg/m3                     |
|           |                               | 50   | ppm                       |

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:****Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden.

**Atemschutz:**

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

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A/P2

**Handschutz:**

\* Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf  
\* das notwendige Maß zu reduzieren.  
\* Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung  
\* ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.  
\* Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand  
\* prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das

Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur

Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.

\* Wenn nur eine kurzfristige Belastung des Handschuhmaterials durch  
\* Spritzer zu erwarten ist, werden zur besseren Akzeptanz bei den  
\* Anwendern trikotierte Handschuhe mit größerem Tragekomfort empfohlen.  
\* Handschuhe / lösemittelbeständig

**Augenschutz:**

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:**

Tragen von Schutzkleidung.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**  
**Allgemeine Angaben**

Form:

Aerosol

Farbe:

metallic

Geruch:

Nach Lösungsmitteln

(Fortsetzung auf Seite 5)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : **Spraydosen 150 ml**  
**SENOTHERM-Metalleffektlack**  
**17-1644-702833**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Zustandsänderung**
- Siedepunkt/Siedebereich:** -44 °C  
Nicht anwendbar, da Aerosol.
- Flammpunkt:** -97 °C  
Nicht anwendbar, da Aerosol.
- Zündtemperatur:** 365 °C
- Explosionsgrenzen:**
  - Untere:** 0,80 Vol %
  - Obere:** 13 Vol %
- Dampfdruck:**  
bei 20 °C 8.000,0000 hPa
- Dichte:**  
Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**  
Nicht bzw. wenig mischbar.
- Lösemittelgehalt:**
  - Organische Lösemittel:** 87,55 %
- Festkörpergehalt:** 12,45 %

**10 Stabilität und Reaktivität**

- Zu vermeidende Bedingungen:**  
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

**11 Toxikologische Angaben**

- Erfahrungen aus der Praxis**
- Sonstige Beobachtungen:**  
Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems.  
Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.  
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.  
Lösemittelspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.
- Allgemeine Bemerkungen**  
Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie (88/379/EWG) eingestuft (Einzelheiten s. Kapitel 2 und 15).

**12 Umweltbezogene Angaben**

- Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

(Fortsetzung auf Seite 6)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Kann unter Beachtung der geltenden Vorschriften einer Verbrennungsanlage zugeführt werden. Nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde können gegebenenfalls andere Entsorgungswege genutzt werden.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

**14 Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2
- Gase
- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefährzettel** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:**  
1950 AEROSOLE
- \* **Begrenzte Menge (LQ)** LQ2
- \* **Beförderungskategorie** 2
- \* **Tunnelbeschränkungscode** B1D
  
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Richtiger technischer Name:**  
AEROSOLS
  
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:**  
AEROSOLS

**15 Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
F+ Hochentzündlich  
Xn Gesundheitsschädlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Aceton/ Xylol
- **R-Sätze:**  
R 12  
Hochentzündlich.  
R 20/21  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R 36  
Reizt die Augen.  
R 52/53

(Fortsetzung auf Seite 7)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

überarbeitet am: 11/06/2009

15972602

**HANDELSNAME** : **Spraydosen 150 ml**  
**SENOTHERM-Metalleffektlack**  
**17-1644-702833**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben. (Fortsetzung von Seite 6)

R 66

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**S-Sätze:**

S 16

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S 23

Aerosol (Spritznebel) nicht einatmen.

S 36/37

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S 38

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

S 51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S 3

Kühl aufbewahren.

S 61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/  
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen  
über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder  
verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Kennzeichnung als Aerosol nach § 6(4,5) GefStoffV: Behälter steht  
unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B.  
durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen  
oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand  
sprühen.**Nationale Vorschriften:****Klassifizierung nach VbF:****Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 : wassergefährdend. (gemäß VwVwS vom 17.05.99)

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem  
gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der  
EU-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers  
entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt  
darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in  
Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer  
ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen  
verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die  
Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine  
Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach  
§ 14 der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93 in der Fassung vom  
15. April 1997.

**Relevante R-Sätze**

R 10

Entzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09/10/2009

15972602  
überarbeitet am: 11/06/2009**HANDELSNAME** : Spraydosen 150 ml  
SENOTHERM-Metalleffektlack  
17-1644-702833

(Fortsetzung von Seite 7)

R 11  
Leichtentzündlich.  
R 12  
Hochentzündlich.  
R 20/21  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
R 51/53  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.  
R 20  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R 36  
Reizt die Augen.  
R 36/37/38  
Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 38  
Reizt die Haut.  
R 65  
Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden  
verursachen.  
R 66  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R 67  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:**

Roland Hofmann

Tel. +49 (0) 6471 315 177

Fax +49 (0) 6471 315 5177

E-Mail: r.hofmann@grebe.de

\*  
\*

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert