

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Rust Oil
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Rostlöser
- **Hersteller/Lieferant:**
 Albert Kerbl GmbH
 Felizenzell 9
 D-84428 Buchbach
 Tel.: 0049-(0)8086-933-100
 Fax.: 0049-(0)8086-933-500
 www.kerbl.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Kerbl GmbH: 0049-(0)8086-933-100
- **Notfallauskunft:**
 Vergiftungsinformationszentrale, Tel.:0043-(0)1-406 43 43
 Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:** Aerosol auf Basis von Kohlenwasserstoffen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 EG-Nummer: 601-006-00-1	Pentan ☒ Xn, ☒ F+, ☒ N; R 12-51/53-65-66-67	<25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 EG-Nummer: 606-001-00-8	Aceton ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 EG-Nummer: 601-003-00-5	Propan ☒ F+; R 12	<30%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 EG-Nummer: 649-422-00-2	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ☒ Xn; R 65	<50%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 EG-Nummer: 649-330-00-2	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere ☒ T; R 45-65	<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 EG-Nummer: 601-004-00-0	Butan ☒ F+; R 12	<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 EG-Nummer: 603-064-00-3	1-Methoxy-2-propanol R 10	<5%

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 1)

3 Mögliche Gefahren

· Gefahrenbezeichnung:

Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

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.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Enthält 77,0 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· Klassifizierungssystem:

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen



Erste Hilfe

· **Allgemeine Hinweise:** Vergiftungsinformationszentrale Wien, Tel.: 0043-(0)1-4064343

· **Nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser abwaschen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt für mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Verschlucken:**

Bei normalem Gebrauch des Produktes ist eine Einnahme in schädlichen Mengen kaum möglich. Sollte unabsichtlich doch etwas verschluckt werden, kann es zu Reizungen im Mund, Magenschmerzen sowie Übelkeit mit Erbrechen geben.

· **Hinweise für den Arzt:** Behandlung symptomatisch.

· **Folgende Symptome können auftreten:**

Das Einatmen oder die Aufnahme von hohen Konzentrationen kann einen betäubenden Effekt bis hin zu Störungen des Zentralnervensystems haben. (Kopfschmerzen, Übelkeit, Schläfrigkeit, Schwindel, Bewußtlosigkeit)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel:

Löschpulver

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 2)

Kohlendioxid

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**



Wasser im Vollstrahl

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

- **Weitere Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Bereich evakuieren und alle Zündquellen entfernen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Zündquellen fernhalten.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.

Bei der Handhabung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem dunklen, kühlen Ort lagern.

Die Lagervorschriften für Druckgaspackungen (DGPLV 2002) sind zu beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** <40°C
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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

109-66-0 Pentan (10-25%)

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 3600 mg/m ³ , 1200 ml/m ³ Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 600 ml/m ³
MAK (Deutschland)	3000 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900) (Deutschland)	3000 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

67-64-1 Aceton (10-25%)

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 4800 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³
MAK (Deutschland)	1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ vgl. Abschn. XII
MAK (TRGS 900) (Deutschland)	1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ DFG

74-98-6 Propan (10-25%)

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 3600 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (Deutschland)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900) (Deutschland)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

106-97-8 Butan (2,5-10%)

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 3800 mg/m ³ , 1600 ml/m ³ Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
MAK (Deutschland)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (TRGS 900) (Deutschland)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ DFG

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol (2,5-10%)

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 187 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 187 mg/m ³ , 50 ml/m ³
MAK (Deutschland)	370 mg/m ³ , 100 ml/m ³
MAK (TRGS 900) (Deutschland)	370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Y; DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 4)

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter A
- **Handschutz:**



Handschuhe / lösemittelbeständig

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Aerosol
Farbe:	Braun
Geruch:	Charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht anwendbar.
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar, da Aerosol.

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar, da Aerosol.

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

- **Dichte:** Nicht anwendbar.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** mischbar

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Erwärmen und direkte Sonnenbestrahlung vermeiden.

· Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Weitere Angaben:** Stabil unter Normalbedingungen.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine Angabe
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Kann Hautreizungen verursachen.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Einatmen kann Kopfschmerzen, Übelkeit, Schläfrigkeit, Schwindel, Bewußtlosigkeit verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Abfallschlüsselnummer:**
59803 (Druckgaspackungen (Spraydosen) mit mehr als 45% Masseanteil an brennbarem Inhalt oder mit mehr als 250g brennbaren Stoffen sowie mit chemisch instabilen Stoffen)

- **Europäischer Abfallkatalog**

15 01 11	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (zB Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse
----------	--

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel:** 2.1

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 6)

· Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN**· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nein
- **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, flammable

15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich
F+ Hochentzündlich

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

· R-Sätze:

- 12 Hochentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.06.2006

überarbeitet am: 16.06.2006

Handelsname: Rust Oil

(Fortsetzung von Seite 7)

- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 23 Aerosol nicht einatmen
- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Enthält 77,0 Massenprozent entzündliche Bestandteile.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· Nationale Vorschriften:

- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

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

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 45 Kann Krebs erzeugen.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.