

# Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Druckdatum: 08.05.07 Überarbeitet am: 01.07.04

Seite : 1/5

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt REMS SANITOL

92980

Empfohlener Verwendungszweck:  
Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Angaben zum Hersteller / Lieferant

REMS-WERK

Christian Föll und Söhne GmbH & Co KG

Stuttgarter Strasse 83

D-71332 Waiblingen

Telefon: +49(0)7151/1707-0 Telefax: +49(0)7151/1707-110

Notfallauskunft: +49(0)7161/802-400

Auskunftgebender Bereich/Telefon: Produktsicherheit: +49(0)7161/802-297

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Glykolhaltige Zubereitung mit produktspezifischen Wirkstoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	Bezeichnung	Kennb.	Geh.-%
CAS-Nr.	R-Sätze		
203-473-3	Ethandiol		
107-21-1	22	Xn	10 - 30
200-578-6	Ethanol		
64-17-5	11	F	5 - 10

Zusätzliche Hinweise:

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16

## 3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:

n.a.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

10 Entzündlich.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen.

Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

NO<sub>x</sub>

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

---

7. **Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

**Persönliche Schutzkleidung** verwenden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Aerosolbildung vermeiden.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

**Lagerung**

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

Lagerklasse (nach VCI): 3A

---

8. **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen.**

Siehe Kapitel 7. ; keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

EINECS-Nr.	Bezeichnung	Art	Wert	Einh.
203-473-3	Ethandiol	AGW	10	ppm
200-578-6	Ethanol	AGW	500	ppm

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

##### **Handschutz**

Empfehlung: Undurchlässige Schutzhandschuhe aus Nitril auf Basis der EN 374; bei einer Schichtstärke von 0,4 mm beträgt die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

##### **Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

##### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form** flüssig  
**Farbe** rot  
**Geruch** typisch

	Wert	Einheit	Methode
<b>Flammpunkt</b>	> 35	°C	DIN 51755
<b>Viskosität</b> 20 °C	32	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
<b>Dichte:</b> 15 °C	1.05	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	n.a.	Vol.%	
<b>Obere Ex-Grenze:</b>	n.a.	Vol.%	
<b>Löslichkeit in Wasser / Methode</b>	mischbar		
<b>Pourpoint</b>	entfällt °C		
<b>Siedepunkt:</b>	n.b.	°C	
<b>Schüttdichte:</b>	n.a.	kg/m <sup>3</sup>	
<b>Dampfdruck:</b> 20 °C	n.a.	mbar	
<b>pH-Wert:</b> 20 °C	8.1		DIN 51369 (100 g/l)
<b>VOC</b>	10.0	%	

#### **10. Stabilität und Reaktivität**

##### **Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

##### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

entzündliche Gase/Dämpfe  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.

#### **11. Angaben zur Toxikologie**

##### **Toxikologische Prüfungen / Allgemeine Bemerkungen.**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

##### **Erfahrungen aus der Praxis**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt.

#### **12. Angaben zur Ökologie**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

---

13. **Hinweise zur Entsorgung**

Produkt

**Abfallschlüssel**

120110

synthetische Bearbeitungsöle

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

**Ungereinigte Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

---

14. **Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID**

Klasse : 3  
Gefahrzettel : 3  
UN-Nummer : 1993  
Bezeichnung des Gutes : ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
Ethanol

PG : III  
Gefahrennr. (Kemler-Zahl) : 30

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee**

Klasse : 3  
EmS : F-E, S-E  
UN-Nummer : 1993  
Richtiger technischer Name : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Ethanol

PG : III  
MARINE POLLUTANT :

**Lufttransport ICAO/IATA**

Klasse : 3  
UN-Nummer : 1993  
Richtiger technischer Name : Flammable liquid, n.o.s.  
Ethanol

PG : III

**Sonstige Angaben**

---

15. **Vorschriften**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

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

n.a.

**R-Sätze:**

10 Entzündlich.

**S-Sätze:**

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährungsklasse / Quelle 1  
(VwVwS)

TA-Luft / Absatz (nur für D):

---

Nicht gelistet.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: Entzündlich.

Beschäftigungsbeschränkung.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

---

16. **Sonstige Angaben**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

11 Leichtentzündlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind auf dem heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bitte beachten Sie auch unsere "Technischen Informationen". Unsere Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen bei anwendungstechnischen Fragen gerne zur Verfügung.

Änderungen gegenüber der letzten Überarbeitung in Kapitel:

1,2,3,8,12,16.

---

n.a.: nicht anwendbar

n.b.: nicht bestimmt