

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

---

Sicherheitsdatenblatt von RPS  
Datum: 16.01.2002  
Produkt:: RPS Reifenpannenschutz

Version 2.1

---

## 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Firma:

Fritsche GmbH  
Niedersachsenweg 36  
21244 Buchholz  
Tel.: 04187/60077-0  
Fax: 04187/60077-9

### Notfallauskunft:

Tel.: 04187/60077-0

---

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Zubereitung auf Wasserbasis mit ca. 40% Ethandiol (CAS-Nr. 107-21-1, EINECS-Nr. 203-473-3), sowie Anteilen von Korrosionshemmer und Vulkanisationsbeschleuniger

---

## 3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
R22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:  
Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:  
Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

Nach Hautkontakt:  
Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:  
15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken:  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen herbeiführen, ärztliche Hilfe.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Handschutz, Augenschutz

Umweltschutzmaßnahmen:  
Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung ( biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme;  
Mit saugfähigem Material aufnehmen und entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:  
Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:  
Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen  
(siehe 7)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten  
Ethandiol  
Schwangerschaft Gruppe C (TRGS 500, Deutschland)

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:  
Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

Handschutz:  
Schutzhandschuhe

Augenschutz:  
Schutzbrille

Körperschutz:  
Geschlossene Arbeitskleidung

---

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : flüssig  
Farbe : farblos  
Geruch : produktspezifisch

Zustandsänderung  
Siedepunkt : >100°C  
Erstarrungstemperatur : -25°C

Übrige Daten produktspezifisch nicht bekannt, die folgenden Daten gelten für die Hauptkomponente Ethandiol

Flammpunkt : ca. 111°C (DIN 51758)

Explosionsgrenzen:  
- untere 3.2 Vol. %  
- obere 15.3 Vol. %

Zündtemperatur: ca. 410 °C (DIN 51794)

Explosionsgefahr: keine Explosionsgefahr

Dampfdruck: (20 °C) < 0.1 mbar

Dichte: (20 °C) ca. 1.11 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte: n. a.

Löslichkeit in Wasser: mischbar  
Löslichkeit in anderen Lösemitteln:  
Mischbar mit vielen organischen Lösemitteln

pH-Wert: (bei 100 g/l, 20°C) 6-7

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (10g POW) : ca. -1.93

Viskosität: (20 °C) 20 mPa . s (DIN 51562)

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zur vermeidende Bedingungen:  
Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Zu vermeidende Stoffe:  
Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

Gefährliche Reaktionen:  
Mit Salpetersäure, Reaktionsprodukt Salpetersäureester.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie (Daten für Hauptkomponente Ethandiol)

### Aktuelle Toxizität

LD50/ oral/ Ratte: >5000 mg/kg

Akutes Inhalationsrisiko (Ratte; Testergebnis abhängig von Toxizität und Flüchtigkeit):  
Keine Mortalität nach 8 h Exposition in einer bei 20°C hoch angereicherten bzw. Gesättigten Atmosphäre.

Primäre Hautreizwirkung/Kaninchen/BASF-Test: nicht reizend  
Primäre Schleimhautreizung / Kaninchenauge/BASF-Test: nicht reizend

Weitere Angaben:  
Die Substanz hat sich in hohen Konzentrationen im Tierversuch als teratogen erwiesen.

Erfahrungen am Menschen:  
Tödliche Dosis ca. 90-110 g beim Erwachsenen, entsprechend weniger bei Kindern.

Zusätzliche Hinweise:  
Gefahr der Hautresorption, Schädigung an Nieren, Beeinträchtigung des Zentralnervensystems, kann zu Reizeffekten am Auge führen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie (Daten für Hauptkomponente Ethandiol)

### Angaben zur Elimination

Versuchsmethode: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 88/302, C

Analysenmethode: DOC-Abnahme

Eliminationsgrad: 97%

Bewertung: gut eliminierbar

### Verhalten in Umweltkompartiment

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### Ökotoxische Wirkungen

Bakterientoxizität. >1000 mg/l, Warbung

Fischtoxizität: EC/LC50 (96 h): >500 mg/l, *Leuciscus idus*

### Weitere ökologische Hinweise

CSB-Wert: 1290 mg O<sub>2</sub>/g Produkt (Theorie)

AOX: Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

---

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Muß unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung durchgeführt werden, z.B. geeigneter Verbrennungsanlage.

Abfallschlüssel - Nr. für das ungebrauchte Produkt: 55303 (Deutschland)

Ungereinigte Verpackungen:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

---

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Xn – Gesundheitsschädlich

R22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S24/25 – Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden.

S2 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S46 – Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF ( Deutschland ) : keine

Wassergefährdungsklasse: WGK 0 ( Deutschland )

( Im allgemeinen nicht wassergefährdend )

---

### 16. Sonstige Angaben

Alle Angaben basieren auf Angaben des Herstellers bzw. dem Sicherheitsdatenblatt für Ethandiol

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---