

Druckdatum: 25.11.11

überarbeitet am: 17.10.07

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

TERRA-S Reifendichtgel Industrie

Firma:

TERRA-S Automotive System GmbH & Co. KG
Carl-Benz-Strasse 10
D-88696 Owingen / Germany
Tel. (49-7551) 9200 -0 Fax. (49-7551) 9200 -990

Notfallauskunft:

TERRA-S
(49-7551) 9200-0

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr.	Bezeichnung
--	Wasser
107-21-1	Ethandiol <25%
--	Harzdispersion [Wässrige Dispersion eines Polymers auf Basis: Acrylsäureester, Acrylnitril]

sowie Anteilen von Phosphat (< 0,01 %), Verdickungsmittel, Fasern und Gummigranulat

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)

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 : zähflüssig, hochviskos

Farbe : grün, blau, schwarz; gemäß Kundenwunsch

Geruch : produktspezifisch

Zustandsänderung

Siedepunkt : >100°C

Erstarrungstemperatur : -25°C

Übrige produktspezifische Daten nicht bekannt, die folgenden Daten gelten für die Komponente 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 ³	
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 Komponente 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 / Kaninchenaugen/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 Komponente Ethandiol)

Angaben zur Elimination
Versuchsmethod: 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 Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen

Bakterientoxizität. >1000 mg/1, Warbung

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

Weitere ökologische Hinweise

CSB-Wert: 1290 mg O₂/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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gemäß dieser Einstufung nicht kennzeichnungspflichtig.

Empfehlung:

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Sonstige Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1: schwach wassergefährdend (VwVwS)

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.