

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Permacool EXTRA**

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
 Produktart Frostschutzkonzentrat für Automobile

Firmenbezeichnung Swd Lubricants GmbH & Co KG
 Am Schlütershof 26
 47059 Duisburg

Auskunftgebender Bereich Produktmanagement: Herr P. Fritsch
 Tel: 0203 / 31919 40 Fax: 0203 / 34665 40

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Zubereitung aus Monoethylenglykol und speziellen Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bestandteile	Symbole	R-Sätze	Gew %	EINECS -Nr.
Monoethylenglykol	Xn	R22	85 - 95	203-473-3

3. Mögliche Gefahren

Gefahren für Menschen Bei oraler Einnahme kann das zentrale Nervensystem geschädigt werden.

Gefahrenhinweise für die Umwelt Dieses Produkt ist ein schwach wassergefährdender Stoff und darf nicht in den Boden, in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

- Nach Einatmen Verletzten an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- nach Hautkontakt Kontaminierte Stellen gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt Augen gründlich mit sterilem Wasser spülen, Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken Kein Erbrechen herbeiführen, Erbrochenes könnte in die Lunge gelangen. Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandklasse B
 geeignete Löschmittel Kohlendioxid, Trockenlöscher für betreffende Brandklasse, Schaummittel.

Ungeeignete Löschmittel Vollwasserstrahl

Besondere Gefährdungen Die Feuerwehr sollte mit Schutzanzügen und Atemschutzgeräten ausgerüstet sein.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Permaccool EXTRA**

Brand- und Explosionsschutz Vernebeln und Erhitzen über den Flammpunkt vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen Unbeteiligte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen

Umweltschutzmaßnahmen Kleinere Mengen mit Ölbinder aufnehmen und entsorgen. Bei größeren Mengen, sowie bei möglicher Boden-/ Grundwasser-Verunreinigung umgehend die Behörden benachrichtigen.

7. Handhabung und Lagerung

Technische Schutzmaßnahmen Vernebeln des Produktes vermeiden.

Vorkehrungen gegen statische Aufladung beim Mischen und Umfüllen treffen.

Nur Behälter, Leitungen und Dichtungen verwenden, die mit Glykolen verträglich sind.

Lagerung Keine Zusammenlagerung mit starken Oxidationsmitteln.

Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS) sowie § 19 WHG beachten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung
TA Luft Kl. III 0,15 g/m³ bei einem Massenstrom von 3 kg/h oder mehr.

MAK

Bestandteile	Symbol	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³
Monoethylenglykol	Xn	10	26

Technische Maßnahmen Wenn dieses Produkt nicht in einem geschlossenen System verwendet wird, sollte für eine ausreichende Eindämmung und Entlüftung gesorgt werden, um Expositionen zu vermeiden.

Atemschutz Bei unzureichender Lüftung geeignete Atemschutzgeräte tragen.

Hautschutz Flüssigkeitsdichte Handschuhe und geeignete Schutzkleidung tragen.

Augenschutz Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Augenspüleinrichtung vorhalten.

Arbeitshygiene Verschmutzte Kleidung wechseln. Verschmutzte Putzlappen nie in Taschen aufbewahren. Lebensmittel und Getränke dürfen in Räumen, in denen dieses Produkt verwendet wird nicht verzehrt oder aufbewahrt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Permaccol EXTRA**

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20°C	flüssig
Farbe	blau oder gelb
Geruch	süßlich
Pourpoint	>= - 21 °C
Siedebeginn	ca 160 °C
Siedeende	ca 200 °C
Flammpunkt	> 200 °C
Thermische Zersetzung	> 500 °C
Zündtemperatur	> 400 °C
Explosionsgrenzen	bei thermischer Belastung und/oder Vernebelung
obere	15 Vol%
untere	3,2 Vol%
Dampfdruck (relativ)	2,1
Dichte	1111 kg/m ³ bei 15 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Unter Normalbedingungen stabil.
Oxidationsprodukte	Bei Bränden mit ausreichender Sauerstoffzufuhr vorwiegend Kohlendioxid und Wasser. Bei unzureichender Sauerstoffzufuhr Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Wasser.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Vorwiegend unbestimmte Zersetzungsprodukte.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	
Ratte oral	> 2000 mg/kg
Hautreizungen	Längerer, intensiver Kontakt kann zu Hautreizungen führen.
Augenreizungen	Bei direktem Kontakt schwach reizend.
Symptome bei der Verwendung	
- Einatmen	Dämpfe und Aerosole können die Atemwege reizen und in hoher Konzentration betäubend wirken.
- Verschlucken	Die orale Aufnahme kann zu Schädigungen des zentralen Nervensystems, zur Schädigung des Gehirns und zu Nierenversagen führen.
- Sensibilisierung	Es liegen keine Ergebnisse vor, die auf eine Sensibilisierung der Haut oder Atemwege hinweisen.
- Karzinogenität	Das Produkt ist als nicht krebserzeugend eingestuft.

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität	
- Böden	Das Produkt kann in Böden eindringen und das Grundwasser verunreinigen.
- Wasser	Das Produkt ist wasserlöslich und kann durch Abbauprozesse

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Permacool EXTRA**

96 Stunden-LC50
Biologische Abbaubarkeit
Bioakkumulationspotential

den Sauerstoffgehalt der Gewässer mindern.
> 5000 mg/l (Carassius auratus)
leicht biologisch abbaubar.
sehr gering

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung Verschmutztes oder verunreinigtes Produkt nach Möglichkeit der stofflichen oder energetischen Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüsselnummer 16 01 14 (EAK-Katalog)

14. Angaben zum Transport

ADR/RID kein Gefahrgut
ADNR kein Gefahrgut
IMO-IMDG kein Gefahrgut
ICAO/ IATA kein Gefahrgut

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß 1999/45/EG gesundheitsschädlich

Symbole Xn

R-Sätze R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S46 Bei Verschlucke sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Wassergefährdungsklasse 1 – schwach wassergefährdend
Einstufung nach der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS)

16. Sonstige Angaben

Relevante Risikosätze R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Schulungshinweise Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften.

Änderungen Kennzeichnung durch rechten Spiegelstrich

SWD Sicherheitsdatenblatt
Datum der Überarbeitung

Kühl-002
04.05.2004

Version 2.01

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Permacool EXTRA**

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 und Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.