

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Permacool Ultra**

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt  
Produktart Frost- und Korrosionsschutzkonzentrat für Automobile und Industrie

Firmenbezeichnung SWD Lubricants GmbH & Co KG  
Am Schlütershof 26  
47059 Duisburg  
Tel: 0203 / 31919 40 Fax: 0203 / 34665 40

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Zubereitung aus Monoethylenglykol und Korrosionsschutzmittel

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bestandteile	Symbole	R-Sätze	Gew %	EINECS -Nr.
Monoethylenglykol	Xn	R22	>50	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 Oberflächen-gewässer 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 Brand-klasse, Schaummittel.

Ungeeignete Löschmittel Vollwasserstrahl

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

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Permaccool Ultra**

## 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-/ Grundwasserverunreinigung 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/m<sup>3</sup> bei einem Massenstrom von 3 kg/h oder mehr.

MAK

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

Technische Maßnahmen	Wenn dieses Produkt nicht in einem geschlossenem 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 Permacool Ultra**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20°C	flüssig
Farbe	pinkfarben
Geruch	süßlich
Erstarrungspunkt	ca. – 24 °C
Siedebeginn	> 170 °C
Flammpunkt	> 100 °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	1120kg/m <sup>3</sup> bei 20 °C
pH-Wert (35%ig)	7,5 – 8,5

## 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Permaccol Ultra**

<p>- Wasser</p> <p>96 Stunden-LC50 Biologische Abbaubarkeit Bioakkumulationspotential</p>	<p>Das Produkt ist wasserlöslich und kann durch Abbauprozesse den Sauerstoffgehalt der Gewässer mindern. &gt; 5000 mg/l (Carassius auratus) leicht biologisch abbaubar. sehr gering</p>
---	---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<p>Entsorgung</p> <p>Abfallschlüsselnummer</p>	<p>Verschmutztes oder verunreinigtes Produkt nach Möglichkeit der stofflichen oder energetischen Wiederverwertung zuführen.</p> <p>16 01 14 (EAK-Katalog)</p>
--	---

## 14. Angaben zum Transport

<p>ADR/RID ADNR IMO-IMDG ICAO/ IATA</p>	<p>kein Gefahrgut kein Gefahrgut kein Gefahrgut kein Gefahrgut</p>
---	--

## 15. Vorschriften

<p>Kennzeichnung gemäß 1999/45/EG</p> <p>Symbole</p> <p>R-Sätze S-Sätze</p> <p>Wassergefährdungsklasse</p>	<p>gesundheitsschädlich</p> <p>Xn</p> <p>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.</p> <p>1 – schwach wassergefährdend Einstufung nach der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS)</p>
--	---

## 16. Sonstige Angaben

<p>Relevante Risikosätze</p> <p>Schulungshinweise</p> <p>Änderungen</p>	<p>R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken</p> <p>Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften.</p> <p>Kennzeichnung durch rechten Spiegelstrich</p>
---	---

SWD Sicherheitsdatenblatt  
Datum der Überarbeitung

Kühl-004  
04.05.2004

Version 2.00

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155 EWG

---

**Handelsname:** **Swd Permacool Ultra**

---

---

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.