

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Twoke Premix TC**

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt	Zweitaktmotorenöl
Produktart	SWD Lubricants GmbH & Co KG
Firmenbezeichnung	Am Schlütershof 26
	47059 Duisburg
	Tel: 0203 / 31919 11 Fax: 0203 / 31919 99

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung      Zubereitung aus Mineralölraffinat und Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bestandteile	Symbole	R-Sätze	Gew %	EINECS -Nr.
Destillate (Erdöl)		DMSO-Extrakt	< 3	
Calciumsulfonat	Xi	43	< 1	

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahren für Menschen	Bei längerem Hautkontakt können Reizungen oder Sensibilisierungen ausgelöst werden.
	Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und Einhalten der üblichen Sicherheitsregeln ist dieses Produkt nicht gefährlich.
Gefahrenhinweise für die Umwelt	Dieses Produkt ist ein 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Twoke Premix TC**

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 Vorkehrungen gegen statische Aufladung beim Mischen und Umfüllen treffen.  
In Bereichen, in denen dieses Produkt verwendet wird, sollten Feuerschutzmaßnahmen getroffen und elektrische Ausrüstung eingesetzt werden, die den Vorschriften über Produkte mit dem angegebenen Flammpunkt entsprechen.

Lagerung 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  
MAK  
Messmethode  
Technische Maßnahmen  
50 mg/m<sup>3</sup> bei einem Massenstrom von 0,5 kg/h oder mehr.  
BG Richtwert für Öldämpfe und Ölnebel = 20mg/m<sup>3</sup>.  
DGMK, Nr. 21A (1987)  
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.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20°C flüssig  
Farbe grün  
Geruch nach Mineralöl  
Pourpoint < -21 °C  
Siedebeginn nicht bestimmt  
Siedeende nicht bestimmt  
Flammpunkt > 120 °C  
Thermische Zersetzung > 350 °C  
Zündtemperatur 230 °C

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Twoke Premix TC**

Explosionsgrenzen	bei thermischer Belastung und/oder Vernebelung
obere	6,5 Vol%
untere	0,6 Vol%
Dampfdruck	nicht bestimmt
Dichte	875 kg/m <sup>3</sup> 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, jedoch keine Schädigung des Augengewebes.
Symptome bei der Verwendung	
- Einatmen	Dämpfe und Aerosole können die Atemwege reizen.
- Verschlucken	Die orale Aufnahme kleinerer Mengen bleibt ohne Wirkung. Größere Mengen können jedoch Bauchschmerzen und Durchfall auslösen.
- Sensibilisierung	Es liegen keine Ergebnisse vor, die auf eine Sensibilisierung der Haut oder Atemwege hinweisen.
- Karzinogenität	Das Produkt ist nicht krebserzeugend eingestuft. (DMSO-Extrakt < 3 %)

## 12. Angaben zur Ökologie

Mobilität	
- Böden	Das Produkt kann in Böden eindringen und das Grundwasser verunreinigen.
- Wasser	Das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus, wobei geringe Anteile gelöst werden können. Es bildet auf der Oberfläche einen Film, der den Sauerstoffaustausch verhindert und so das Absterben von Organismen zur Folge haben kann.
96 Stunden-LC50	Keine Daten vorhanden.
Biologische Abbaubarkeit	Ca. 40 %, nicht leicht biologisch abbaubar.
Bioakkumulationspotential	keine Angaben

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung	Verschmutztes oder verunreinigtes Produkt nach Möglichkeit der stofflichen oder energetischen Wiederverwertung zuführen.
Abfallschlüsselnummer	13 02 02 (EAK-Katalog)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

**Handelsname:** **Swd Twoke Premix TC**

Abfallbezeichnung „ Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und -Schmieröle“

## 14. Angaben zum Transport

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

## 15. Vorschriften

EG Kennzeichnung und Einstufung Kein Gefahrstoff gemäß den Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung.

R-Sätze	keine
S-Sätze	keine
Symbole	keine

Das Produkt enthält weniger als 3 % DMSO-Extrakt (IP346).  
Eine Einstufung als „krebserzeugend“ mit R45, entfällt.  
(Anmerkung L)

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

## 16. Sonstige Angaben

Relevante Risikosätze R43 Sensibilisierungen durch Hautkontakt möglich

Schulungshinweise Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften.

Änderungen Kennzeichnung durch einen Spiegelstrich rechts.

SWD Sicherheitsdatenblatt	Auto-002	
Datum der Überarbeitung	10.05.2004	Version 2.01

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.