

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Favorit LMF 10W40**

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Produktart	Mehrbereichsmotorenöl, SAE 10W-40
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 Mineralölraffinaten und Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bestandteile	Symbole	R-Sätze	Gew %	EINECS -Nr.
Grundöle		DMSO-Extrakt	< 3	
Zinkalkyldithiophosphat	N Xi	R38 R41 R51/53	< 2	272-028-3
Substituiertes Thiadiazol	Xi	43	< 1	293-927-7

3. Mögliche Gefahren

Gefahren für Menschen Bei längerem Hautkontakt können Sensibilisierungen oder Reizungen ausgelöst werden.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und Einhalten der üblichen Sicherheitsregeln ist dieses Produkt sicher zu handhaben.

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. |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Favorit LMF 10W40**

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.
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-/ Grundwasserverunreinigung umgehend die Behörden benachrichtigen.

7. Handhabung und Lagerung

Technische Schutzmaßnahmen	Vorkehrungen gegen statische Aufladung beim Mischen und Umfüllen treffen.
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 ³ bei einem Massenstrom von 0,5 kg/h oder mehr. BG Richtwert für Öldämpfe und Ölnebel = 20mg/m ³ . 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 und Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte, geeignete Atemschutzgeräte tragen.
Handschutz	Bei möglichem Hautkontakt, z.B. beim Ölwechsel, geeignete Schutzhandschuhe nach EN 374 verwenden. Anweisung der Handschuhhersteller zur Anwendung, Lagerung, Pflege und Austausch der Handschuhe befolgen. Schutzhandschuhe bei Abnutzung oder Beschädigung sofort ersetzen. Geeignete Materialien: Nitrilkautschuk, PVC
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 Favorit LMF 10W40**

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20°C	flüssig
Farbe	hell- bis dunkelbraun
Geruch	nach Mineralöl
Pourpoint	<= -15 °C
Siedebeginn	nicht bestimmt
Siedeende	nicht bestimmt
Flammpunkt	> 200 °C
Thermische Zersetzung	> 350 °C
Zündtemperatur	230 °C
Explosionsgrenzen	bei thermischer Belastung und/oder Vernebelung
obere	6,5 Vol%
untere	0,6 Vol%
Dampfdruck	nicht bestimmt
Dichte	873 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	> 2000 mg/kg
Ratte oral	Längerer, intensiver Kontakt kann zu Hautreizungen führen.
Hautreizungen	Bei direktem Kontakt, jedoch keine Schädigung des
Augenreizungen	
Augengewebes.	
Symptome bei der Verwendung	Dämpfe und Aerosole können die Atemwege reizen.
- Einatmen	Die orale Aufnahme kleinerer Mengen bleibt ohne Wirkung.
- Verschlucken	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	Die Mobilität ist von der Bodenbeschaffenheit abhängig und in Ton- und Lehmböden eher gering.
- 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Favorit LMF 10W40**

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 Abfallbezeichnung	13 02 02 (EAK-Katalog) „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 der Gefahrstoffverordnung und den Richtlinien 67/548 EWG (Gefährliche Stoffe) und 88/ 379 EWG (Gefährliche Zubereitungen).
R-Sätze S-Sätze Symbole	keine keine keine
	Das Produkt enthält weniger als 3 % DMSO-Extrakt (IP346). Eine Einstufung als „krebserzeugend“ mit R45, entfällt. (Anmerkung L)
Hinweis	Enthält „Substituierte Thiadiazole“, kann Sensibilisierungen auslösen.
Wassergefährdungsklasse	2 - wassergefährdend Einstufung nach der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS)

16. Sonstige Angaben

Relevante Risikosätze	R38 Reizt die Haut
	R41 Gefahr ernster Augenschäden
	R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Favorit LMF 10W40**

Schulungshinweise Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen
Unfallverhütungsvorschriften.Änderungen Kennzeichnung durch einen Spiegelstrich rechts.

Swd Sicherheitsdatenblatt
Datum der ÜberarbeitungMot-044
03.01.2005Version 2.02

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.
