

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Synkrol 4.5 ML 80W90**

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
 Produktart Mehrbereichsgetriebeöl, SAE 80W90

Firmenbezeichnung Swd Lubricants GmbH & Co KG
 Am Schlütershof 26
 47059 Duisburg
 Tel: 0203 / 31919 40 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.
Basisöle		DMSO-Extrakt	< 3	276-735-8
Olefinsulfid		53	< 5	-
Phosphorsäureesteraminalsalze	N	51/53	< 2	-

3. Mögliche Gefahren

Gefahrstoffe

Gefahren für Menschen Bei längeren Kontakt mit ungeschützten Hautstellen können Reizungen oder Sensibilisierungen 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.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandklasse B

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Synkrol 4.5 ML 80W90**

geeignete Löschmittel klasse, Schaummittel.	Kohlendioxid, Trockenlöscher für betreffende Brand-
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-/ Grundwasserunreinigung 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 / Arbeitsplatzgrenzwerte

Bestandteile	Einecs/CAS-Nr.	Methode	Wert	Ü-Faktor*	Einheit
Komplexe Kohlenwasserstoffe	278-012-2	TRGS 901, Teil 4	200	4	mg/m ³

* Überschreitungsfaktor

TA Luft Kl. III nicht genannt

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 Einhalten der Grenzwerte nicht erforderlich.

Hautschutz Flüssigkeitsdichte Handschuhe tragen.
Vor Benutzung ordnungsgemäßen Zustand der Handschuhe prüfen. Erstellen und Beachten des Hautschutzplans wird empfohlen.

Materialempfehlung

Material	DIN EN	Schichtdicke in mm	Durchdringungszeit Minuten
Butyl	374	0,7	> 480

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Synkrol 4.5 ML 80W90**

Nitril	374	1,5	> 480
Nitril	374	0,4	> 480
Nitril	374	0,1	> 30
Fluorkautschuk	374	0,7	> 480

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.
Nach der Arbeit und vor Pausen Haut gründlich reinigen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20°C	flüssig
Farbe	braun
Geruch	nach Mineralöl
Pourpoint	< -21 °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	905 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, 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Synkrol 4.5 ML 80W90**

- Sensibilisierung	Größere Mengen können jedoch Bauchschmerzen und Durchfall auslösen. 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 05 (EAK-Katalog)
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 der Gefahrstoffverordnung und den Richtlinien 67/548 EWG (Gefährliche Stoffe) und 88/ 379 EWG (Gefährliche Zubereitungen).
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	2 - wassergefährdend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG

Handelsname: **Swd Synkrol 4.5 ML 80W90**

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
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
	R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
Schulungshinweise	Unterweisungen gemäß den berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften.	
Änderungen	Kennzeichnung durch rechten Spiegelstrich.	
Quellangaben:	Concawe report no.5/87 „ health aspects opf lubricants“	

SWD Sicherheitsdatenblatt	Get-004	
Datum der Überarbeitung	29.03.2005	Version 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.