

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **FIXODROP FK/BS-10**
Artikelnummer: 8941
Stoffklasse: Epilame – Haftgrund für Schmieröle

Firmenbezeichnung: H. Moebius & Fils
Strasse: Hegenheimerstrasse 23
Plz/Ort: CH-4123 Allschwil 2
Telefon: 0041 61 481 40 03
Telefax: 0041 61 481 42 14

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Fluorpolyester gelöst in Perfluorhexan

Zubereitung Stoff:

Bezeichnung	EC-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol	R-Sätze
Fluorpolyester gelöst in Perfluorhexan			< 1 %		
Tetradecafluorhexan (Perfluorhexan) C_6F_{14}	206-585-0	355-42-0	> 99 %	Xi	36/37/38, 53

3. Mögliche Gefahren

Bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung sind keine Gefahren für Mensch und Natur zu erwarten.
Achtung: beim Erhitzen über 200°C können gefährliche Dämpfe entstehen. Bei der Arbeit nicht rauchen.

4. Erste-Hilfe Massnahmen

Nach Einatmen: An die frische Luft gehen.
Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt: Sofort mit Wasser gründlich ausspülen. Bei Augenreizung Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Reichlich Wasser trinken. Betroffene Personen sind ruhig zu stellen und sofort ärztlich zu behandeln.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Die Massnahmen zur Brandbekämpfung sind den Materialien in der unmittelbaren Umgebung anzupassen.

Geeignete Löschmittel: NA – Produkt ist nicht brennbar
Ungeeignete Löschmittel: NA
Besondere Gefährdung: NA – siehe Punkt 10
Besondere Schutzausrüstung: Für Feuerwehrleute werden Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemschutzmasken empfohlen. Durch thermische Zersetzung entstehen Fluorwasserstoff und Perfluorisobutylene.
Weitere Massnahmen: Fässer mit Wasser abkühlen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:	Verhindern von Haut- und Augenkontakt. Nicht einatmen. Bei Verschütten von grösseren Mengen (> 10 Liter) in geschlossenen Räumen, Atemschutz tragen.
Umweltschutzmassnahmen: Massnahmen zur Reinigung:	Verschmutzung von Abflusskanälen, Oberflächen und Grundwasser vermeiden. Grössere Mengen in einem Gefäss sammeln und als Sonderabfall gemäss den örtlichen Vorschriften entsorgen.
Weitere Massnahmen:	Zündquellen entfernen. Kontakt mit heissen Oberflächen vermeiden.

7. Lagerung und Handhabung

Hinweise zur Handhabung:	beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen
Hinweise zur Lagerung:	im geschlossenen Originalbehälter bei 16 – 22°C lagern
Weitere Angaben:	Fässer in einer Auffangwanne lagern

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmassnahmen:	bei vorschriftsmässiger Handhabung sind keine besonderen Massnahmen erforderlich
------------------------------	--

Expositionsgrenzen

MAK-Wert:	nicht festgelegt
BAT-Wert:	nicht festgelegt
TRK-Wert:	nicht festgelegt

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	nicht notwendig, Einatmen der Dämpfe vermeiden
Handschutz:	bei direktem Kontakt Gummihandschuhe tragen
Augenschutz:	nicht notwendig, bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen
Körperschutz:	nicht notwendig
Weitere Angaben:	übliche Hygienemassnahmen beachten

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	praktisch geruchlos

Zustandsänderung:

Siedepunkt:	56 °C	DIN 51 751
Stockpunkt:	- 90°C	ISO 3016
Flammpunkt:	nicht brennbar	DIN 51 755
Zündtemperatur:	---	DIN 51 794
Explosionsgrenze unten:	NA	
Explosionsgrenze oben:	NA	
Dampfdruck (20°C):	310 mbar	
Relative Dichte (20°C):	1,68 g/cm ³	DIN 51 757
Löslichkeit bei 20°C (in H ₂ O):	0,001 %	
pH-Wert:	NA	
Viskosität (20°C):	~0,42 mm ² /s	DIN 51 562
Weitere Angaben:	keine	

geprüft nach:

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	Bei normaler Anwendung ist das Produkt stabil
Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzen über 200°C
Zu vermeidende Stoffe:	Reaktionen mit fein zerkleinerten reaktiven Metallen (Alkali- und Erdalkali-Metallen) sind unter Umständen möglich
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	CO, Fluorwasserstoff, Perfluorisobutylen
Gefährliche Reaktionen:	Stabil. Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf
Weitere Angaben:	Keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität (LD 50-Werte):	> 5'000 mg/kg (Ratte).
Primäre Hautreizung:	Von einem Hautkontakt werden keine nachteiligen Gesundheitsgefahren erwartet. Nach Gebrauch des Produktes können Verunreinigungen entstehen, die Hautreizungen verursachen können: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung und Juckreiz einschliessen.
Hautsensibilisierung:	Nicht bekannt
Primäre Augenreizung:	Von einem Augenkontakt werden keine abträglichen Gesundheitseffekte erwartet. Nach dem Gebrauch des Produktes können Verunreinigungen gebildet werden, die Augenreizungen verursachen können: Anzeichen/Symptome einschliessliche Rötung, Schwellung, Schmerzen und Tränenfluss.
Inhalation:	Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet. Gesundheitliche Auswirkungen durch Inhalation werden erst erwartet, wenn das Produkt auf seine Zersetzungstemperatur erhitzt wird (200°C).
Verschlucken:	Eine Exposition durch Verschlucken ist als Aufnahmeweg bei diesem Produkt unwahrscheinlich. Von einem versehentlichen Verschlucken werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet. Beim Gebrauch des Produktes können Verunreinigungen entstehen, die beim Verschlucken giftig sein können.
Weitere Angaben:	Keine

12. Angaben zur Ökologie

Akute Fischtoxizität:	LC50 96h (pimephales promelas): > 1000 mg/l
Bioakkumulation:	Nicht zu erwarten.
Biologische Abbaubarkeit:	Nicht biologisch abbaubar.
Wassergefährdungsklasse:	WGK1 schwach wassergefährdend (Selbsteinschätzung).
Weitere Angaben:	Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Zur Entsorgung die Bestimmungen der zuständigen Behörden beachten und gegebenenfalls Verunreinigungen durch Gebrauch berücksichtigen. Rückgabe an Lieferant oder als Sonderabfall.
Verpackung:	Dicht verschlossen.
VEVA Code:	140602 – Andere halogenierte Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische. Halogengehalt >10 %.

14. Angaben zum Transport

UN-Nr.:	
RID / ADR:	nicht klassifiziert
GGVSee / IMDG-Code:	nicht klassifiziert
ICAO / IATA-DGR:	nicht klassifiziert
Weitere Angaben:	Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Das Produkt ist nach Richtlinie 67/548/EWG eingestuft und gekennzeichnet:

Gefahrensymbol



Xi reizend

R-Sätze	R 36/37/38 R 53	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze:	S 9 S 21 S 23 S 24/25 S 61	Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei der Arbeit nicht rauchen. Dampf nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen Empfehlungen sind zusammengestellt aus: Aktuellen Testdaten (sofern verfügbar), Vergleichen mit ähnlichen Produkten sowie Informationen von Herstellern zugekaufter Komponenten.

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben.