

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt : **Art.Nr. 2860**

Produkt dient zur dauerhaften Langzeitschmierung von Fahrradketten.

- Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

- Hersteller/Lieferant:

Dr. O. K. Wack Chemie GmbH
Bunsenstr. 6
85053 Ingolstadt **Tel.:** 0049/841/635 0

- Auskunftgebender Bereich: Abt. F + E / Produktsicherheit

- Notfallauskunft: Während den Geschäftszeiten : 0841 / 635 56

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

Wirkstoff : Zubereitung auf Pflanzenölbasis mit Lösemittelzusatz.

Treibgas : Propan / Butan

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
200-661-7	67-63-0	2-Propanol	< 15	F, Xi	R 11,36, 67*
203-448-7	106-97-8	Butan	5-15	F+	R 12*
200-827-9	74-98-6	Propan	5-15	F+	R 12*

*siehe Abs.16

3. Mögliche Gefahren:

Gefahrenbezeichnung : F+/ Hochentzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Behälter steht unter Druck. Bei Temperaturen über 50 °C kann er bersten.

Der Inhalt ist hochentzündlich. Während der Anwendung für gute Belüftung sorgen und Zündquellen jeglicher Art vermeiden.

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

Klassifizierungssystem:

Das Klassifizierungssystem entspricht den aktuellen EG-Listen für Stoffe und den aktuellen Berechnungsgrundlagen für Zubereitungen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:

Für Frischluft sorgen. Benetzte Partien , sowie bei Augenkontakt gründlich mit Wasser spülen.

- nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen ; entweder gute Raumbelüftung oder den Betroffenen ins Freie bringen.

- nach Hautkontakt:

Benetzte Kleidung entfernen, Haut mit Wasser und Seife reinigen.

- nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser oder mit der Augenwaschflasche ausspülen. Bei fortbestehenden Reizerscheinungen augenärztliche Nach – kontrolle.

- nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Betroffenen ruhig lagern und Arzt herbeirufen.
Aufgrund der Verpackungsart (Druckgaspackung) , ist die mögliche Aufnahmemenge relativ gering und der Betroffene kann eventuell zum Arzt gefahren werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, CO₂ , Wassernebel, Schaum

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl

- Besondere Schutzausrüstung:

Bei Großbränden umgebungslufunabhängiges Atemschutzgerät tragen, da beim Erhitzen oder im Brandfall die Bildung giftiger Gase möglich ist.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :

Funken und offene Flamme vermeiden . Bei der Aufnahme des Produktes Schutzhandschuhe verwenden und Kontakt mit der Haut vermeiden. Für gute Belüftung sorgen.

- Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur) aufnehmen und einer Sonder - müllverbrennungsanlage zuführen. Bei der Aufnahme des Materials mit funkenarmem Werkzeug arbeiten. In geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:

- Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Aerosol nicht einatmen.
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder glühende Gegenstände sprühen.
Behälter vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 ° C schützen.
Bei Bränden Behälter mit Sprühwasser kühlen, um ein Bersten durch Überdruck zu verhindern.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

- Lagerung:

Kühle Lagerung , geschützt vor Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen.

- VbF Klasse: entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
200-661-7	67-63-0	2-Propanol	< 15	MAK	200	ml/m ³
203-448-7	106-97-8	Butan	5 – 15	MAK	1000	ml/m ³
200-827-9	74-98-6	Propan	5 – 15	MAK	1000	ml/m ³

- Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung aktuellen Listen.

- Persönliche Schutzausrüstung:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Anwendung nur entfernt von Nahrungsmitteln , Getränken und Futtermitteln.
Nicht auf Haut , Kleidung oder ins Gesicht sprühen .
Nach der Anwendung Hände gründlich mit Wasser und Seife reinigen.

- Atemschutz:

In gut gelüfteten Bereichen nicht erforderlich.

- Handschutz:

Wird bei längerer oder häufiger Anwendung empfohlen.

- Augenschutz:

Bei vorschriftsmäßiger Anwendung nicht erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname :	F 100 Fahrrad Kettenöl					
<u>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</u>						
Angaben zu dem Wirkstoff						
<p>- Form: flüssig - Farbe: gelb - Geruch: arteigen</p>						
	Wert/Bereich	Einheit	Methode			
- Zustandsänderung:						
- Gefrierpunkt:	nicht ermittelt					
- Siedepunkt/Siedebereich:	größer 82	° C				
- Flammpunkt:	+ 13	° C	DIN 51 758			
- Zündtemperatur:	nicht ermittelt					
- Explosionsgefahr:	Besteht nur bei Überhitzen der Druckgaspackungen oder in schlecht gelüfteten Räumen, beim Aussprühen großer Mengen Produkt.					
- Explosionsgrenzen:						
untere:	nicht ermittelt	Vol %				
obere:	nicht ermittelt	Vol %				
- Dampfdruck:	nicht ermittelt	mbar				
- Dichte:	0,88 +/- 0,02	g / cm ³	DIN 51 757			
- Löslichkeit in Wasser:	begrenzt löslich					
- pH - Wert :	nicht zutreffend					
- Viskosität:	nicht ermittelt					
<u>10. Stabilität und Reaktivität:</u>						
- Zu vermeidende Bedingungen:						
Erhitzen der Druckgaspackungen führt zu Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr.						
- Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel						
-Gefährliche Zersetzungprodukte:						
Der Wirkstoff ist unzersetzt destillierbar. Im Brandfall können Kohlenstoffoxide entstehen.						

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

11. Angaben zur Toxikologie

Für den Wirkstoff :

- Hautkontakt :** Entfettende Wirkung bei längerer Anwendung.
- Augenkontakt :** Reizwirkung bei Augenkontakt.
- Einatmen :** Bei hohen Konzentrationen können Dämpfe leichte Benommenheit verursachen.
- Verschlucken :** Die Werte der Rohstoffe liegen höher als LD50 (oral Ratte) : 2000 mg/kg.

12. Angaben zur Ökologie

WGK : 1

Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe vom 17.Mai 1999 ;
Anhang 4 / Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Einstufung gemäß den Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG in der durch die Entscheidung der Kommission durch 2001/118/EG und 2001/119/EG geänderten Fassung (gültig ab 01.01.2002) :
- Abfallschlüsselnummer :** 150104 / Verpackungen aus Metall

14. Angaben zum Transport:

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- ADR/RID-GGVS/GGVE Klasse:** 2 Druckgaspackungen
- Klassifizierungscode :** 5 F
- UN-Nummer:** 1950
- Verpackungsgruppe:** nicht aufgeführt
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- IMGD/GGVSee-Klasse:** 2 AEROSOLS
- UN-Nummer:** 1950
- Verpackungsgruppe:** nicht aufgeführt
- EMS-Nummer:** 2 – 13
- Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- ICAO/IATA-Klasse:** 2.1 AEROSOLS, flammable
- UN-ID-Nummer:** 1950 Verp.vorschr : 203 / 75 kg ; Y 203 / 30 kg
- Verpackungsgruppe:** nicht aufgeführt 203 / 150 kg (Frachtflugz.)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 18.09.02

überarbeitet am: 18.09.02

Handelsname : **F 100 Fahrrad Kettenöl**

15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: F+/ Hochentzündlich
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: entfällt

R-Sätze:

R 12 : Hochentzündlich

S-Sätze:

S 2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 16 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S 23 : Aerosol nicht einatmen.
S 51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen :** Aerosole / Druckgaspackungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 ° C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

F+/ Hochentzündlich

- **Nationale Vorschriften :** Bundesrepublik Deutschland

- **Klassifizierung nach VbF :** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse :** WGK : 1

16. Sonstige Angaben:

- * Erläuterungen zu den R-Sätzen in Abs.2 :

R 11 : Leichtentzündlich.
R 12 : Hochentzündlich.
R 36 : Reizt die Augen.
R 67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

- **Datenblatt austellender Bereich:** Forschung + Entwicklung
- **Ansprechpartner:** Frau F. Tittes