

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname : **F - 100 Fahrrad - Pflegeöl** (Aerosol)

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt : **Artikel 2814**

Produkt verhindert die Korrosion auf Metall- und Lackoberflächen , stoppt schon vorhandene Korrosion

- Handelsname : **F - 100 Fahrrad - Pflegeöl** (Aerosol)

- 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 Geschäftzeiten : 0841 / 635 56

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

Wirkstoff : Lösung von Korrosionsschutzadditiven in Mineralöl

Treibgas : Propan / Butan

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
265-185-4	64742-82-1	aromatenarmes Kohlenwasserstoffgemisch	30 - 50	Xn, N	R 10, 65, 66, 67* R 51/53*
203-448-7	106-97-8	Butan	10 – 20	F+	R 12*
200-827-9	74-98-6	Propan	10 – 20	F+	R 12*

*siehe Abs.16

3. Mögliche Gefahren:

Gefahrenbezeichnung:

F+/ Hochentzündlich N / Umweltgefährlich

Aufgrund der Ausbringung in Aerosolform wird das Produkt nicht als gesundheits - schädlich eingestuft (RI.67 / 548 / EWG ; Anhang VI, Abs.9.4).

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.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

Das Produkt ist giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Klassifizierungssystem:

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

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname:	F - 100 Fahrrad - Pflegeöl	(Aerosol)
---------------------	-----------------------------------	--------------------

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.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

- 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 Nachkontrolle.

- 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.
Trotzdem sei auf die Gefahr des Eindringens in die Lunge (z.B.beim Erbrechen) hingewiesen.

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 Sondermüllverbrennungsanlage zuführen. Bei der Aufnahme des Materials mit funkenarmem Werkzeug arbeiten. In geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname :	F - 100 Fahrrad - Pflegeöl	(Aerosol)
---------------	-----------------------------------	-------------

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
265-185-4	64742-82-1	aromatenaarmes Kohlenwasserstoffgemisch	30 - 50	MAK	100	ml/m ³
				TRGS 900 / 901 (Gruppe 2)		
203-448-7	106-97-8	Butan	10 – 20	MAK	1000	ml/m ³
200-827-9	74-98-6	Propan	10 – 20	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.
Geeignet sind Chloropren- oder Nitrilhandschuhe.

- **Augenschutz:**

Bei vorschriftsmäßiger Anwendung nicht erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname : **F - 100 Fahrrad - Pflegeöl** (Aerosol)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu dem Wirkstoff

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** klar, braun
- **Geruch:** benzinartig, fruchtig

	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
--	---------------------	----------------	----------------

- **Zustandsänderung:**
- **Gefrierpunkt:**
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 150 - 200 ° C
- **Flammpunkt:** 43 ° C DIN 51 758
- **Zündtemperatur:** ca. 240

- **Explosionsgefahr:**

Besteht nur bei Überhitzen der Druckgaspackungen oder in schlecht gelüfteten Räumen, beim Aussprühen großer Mengen Produkt.

- **Explosionsgrenzen:**

untere:	ca 1	Vol %
obere:	ca 6	Vol %

- **Dampfdruck:** kleiner 10 mbar

- **Dichte:** 0,85 +/- 0,02 g / cm³ DIN 51 757

- **Löslichkeit in Wasser:** unlöslich

- **pH - Wert :** nicht zutreffend

- **Viskosität:** nicht ermittelt

10. Stabilität und Reaktivität:

- **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 CO, CO₂, NOX entstehen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname :	F - 100 Fahrrad - Pflegeöl	(Aerosol)
11. Angaben zur Toxikologie		<u>Für den Wirkstoff :</u>
<p>- Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.</p> <p>- Augenkontakt : Augenreizung möglich.</p> <p>- Einatmen : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>- Verschlucken : Geringe Giftwirkung, allerdings Reizung des Verdauungstraktes und bei Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge, wodurch eine chemische Lungenentzündung ausgelöst werden kann.</p>		
12. Angaben zur Ökologie		
<p>WGK : 2 Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe vom 17.Mai 1999 ; Anhang 4 / Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen.</p>		
13. Hinweise zur Entsorgung		
<p>- 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) :</p> <p>- Abfallschlüsselnummer : 150104 / Verpackungen aus Metall</p>		
14. Angaben zum Transport:		
<p>- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):</p> <p>- ADR/RID-GGVS/GGVE Klasse: 2 Druckgaspackungen</p> <p>- Klassifizierungscode : 5 F</p> <p>- UN-Nummer: 1950</p> <p>- Verpackungsgruppe: nicht aufgeführt</p>		
<p>- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:</p> <p>- IMGD/GGVSee-Klasse: 2 AEROSOLS</p> <p>- UN-Nummer: 1950</p> <p>- Verpackungsgruppe: nicht aufgeführt</p> <p>- EMS-Nummer: 2 - 13</p>		
<p>Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR:</p> <p>- ICAO/IATA-Klasse: 2.1 AEROSOLS, flammable</p> <p>- UN-ID-Nummer: 1950 Verp.vorschr : 203 / 75 kg ; Y 203 / 30 kg</p> <p>- Verpackungsgruppe: nicht aufgeführt 203 / 150 kg (Frachtflugz.)</p>		

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 21.05.02

überarbeitet am: 17.05.02

Handelsname :	F - 100 Fahrrad - Pflegeöl	(Aerosol)
----------------------	-----------------------------------	--------------------

15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
F+/ Hochentzündlich N / Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** entfällt
- R-Sätze:**
 - R 12 : Hochentzündlich
 - R 66 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 - R 67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 - R 51/53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 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 28 : Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
 - S 51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
 - S 29/56 : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- 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. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Berührung mit der Haut vermeiden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

F+/ Hochentzündlich N / Umweltgefährlich

- Nationale Vorschriften : Bundesrepublik Deutschland

- **Klassifizierung nach VbF :** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse :** WGK : 2

16. Sonstige Angaben:

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

- R 10 : Entzündlich.
- R 12 : Hochentzündlich.
- R 65 : Gesundheitsschädlich : kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R 66 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R 67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R 51 / 53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig Wirkungen haben.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

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