

Dokument-Nummer: S0197  
Erstellt / Überarbeitet: 11/2005

Ausgabe: 2.4  
Seite: 1 von 5

Druckdatum: 06.12.2005

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Uhren- und Instrumentenöl Sorte 1-3**  
TK2213

### 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffklasse: Schmierstoff, teilsynthetisch.
- 1.2 Angaben zum Hersteller: Dr. Tillwich GmbH, Tel.: +49 (0) 7451 5386-0  
Werner Stehr Fax: +49 (0) 7451 5386-70  
Murber Steige 26 E-Mail: info@tillwich-stehr.com  
D-72160 Horb
- 1.3 Notfallrufnummern: +49 (0) 7451 5386-20 (8.00 bis 17.00)  
+49 (0) 7451 3766 (17.00 bis 8.00)

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 Stoff:  Zubereitung:
- 2.2 CAS-Nr.: EG-Nr.:
- 2.3 Chemische Charakterisierung: Gemisch aus Kohlenwasserstoffen und Esteröl.
- 2.4 Enthält: Additive  
Verschiedene Antioxidantien, Einzelkomponenten < 1 %, nicht kennzeichnungspflichtig

Einstufung nach Stoffrichtlinie RL 67/548/EG, Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG, Beschränkungsrichtlinie RL 76/769/EG und nach nationalem Recht ChemG, GefstoffV., TRGS in den neuesten Fassungen.  
Alle Einzelkomponenten sind im EINECS enthalten.

### 3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Physikalische/chemische Gefahren: Nicht als gefährlich eingestuft.
- 3.2 Gesundheitsgefahren: Nicht als gefährlich eingestuft.
- 3.3 Gefahren für die Umwelt: Nicht als gefährlich eingestuft.

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

- 4.1 Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung entfernen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
- 4.2 Augenkontakt: Sofort mit Wasser mehrere Minuten gründlich spülen.  
Bei Reizungen einen Arzt zuziehen.
- 4.3 Einatmen: Nicht anwendbar.
- 4.4 Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, die Atemwege freihalten, Arzt zuziehen.
- 4.5 Weitere Angaben:

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Pulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Dokument-Nummer: S0197  
Erstellt / Überarbeitet: 11/2005

Ausgabe: 2.4  
Seite: 2 von 5

Druckdatum: 06.12.2005

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Uhren- und Instrumentenöl Sorte 1-3**  
TK2213

- 5.3 Besondere Gefährdung:  
Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser und Erdreich muß entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, dichtschießender Chemieschutzanzug.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringen ins Erdreich, Kanalisation und offene Gewässer verhindern.
- 6.3 Maßnahmen zur Reinigung:  
Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder). Sachgerechter Entsorgung zuführen.
- 6.4 Weitere Maßnahmen:

## **7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Hinweise zur Handhabung:  
Für ausreichende Absaugung der Dämpfe bei thermischer Verarbeitung ist zu sorgen.  
Gefäße nicht offen stehen lassen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 7.2 Hinweise zur Lagerung:  
Originalgebinde dicht geschlossen bei Raumtemperatur lagern.
- 7.3 Anforderungen an die Lagerräume:  
Lagerung größerer Mengen über bauartzugelassenen Auffangwannen mit ausreichendem Volumen.
- 7.4 Zusammenlagerungshinweise:  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, brandfördernden Materialien und brennbaren Flüssigkeiten lagern.
- 7.5 Weitere Angaben:

## **8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung**

- 8.1 Technische Schutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.
- 8.2 Expositionsgrenzen:
- 8.2.1 MAK-Wert: nicht festgelegt
- 8.2.2 BAT-Wert: nicht festgelegt
- 8.2.3 TRK-Wert: nicht festgelegt

Dokument-Nummer: S0197  
Erstellt / Überarbeitet: 11/2005

Ausgabe: 2.4  
Seite: 3 von 5

Druckdatum: 06.12.2005

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Uhren- und Instrumentenöl Sorte 1-3**  
TK2213

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz

Bei Normaltemperatur nicht erforderlich.

8.3.2 Handschutz

Nach der Arbeit die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

Vorbeugender Hautschutz empfohlen – Hautschutzcreme verwenden oder geeignete Schutzhandschuhe aus ölbeständigem Material tragen. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Geeignete Schutzhandschuhe:

Material: Nitrilkautschuk

Kategorie: III

Wandstärke: mindestens 0,4 mm

Permeationszeit: Level 6 (> 480 min.)

Die Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt. Da die in der Praxis auftretenden Bedingungen häufig von diesen abweichen, können die Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl der geeigneten Schutzhandschuhe sein.

Schutzhandschuhe die mit Chemikalien kontaminiert sind, sollten so schnell wie möglich gewechselt werden.

8.3.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

8.3.4 Körperschutz

Chemieübliche Schutzkleidung wird empfohlen.

8.4 Weitere Angaben:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

|      |   |                        |                    |
|------|---|------------------------|--------------------|
| 9.1  | Form: flüssig                               | Farbe: hellgelb        | Geruch: esterartig |
| 9.2  | Zustandsänderung:                           |                        |                    |
|      | 9.2.1 Siedepunkt/Siedebereich:              | > 200° C               |                    |
|      | 9.2.2 Stockpunkt                            | - 20° C                |                    |
| 9.3  | Flammpunkt:                                 | > 220° C               | ISO 2592           |
| 9.4  | Zündtemperatur:                             | > 300° C               | DIN 51794          |
| 9.5  | Explosionsgrenzen:                          |                        |                    |
|      | untere keine                                | obere keine            |                    |
| 9.6  | Dampfdruck (20°C):                          | nicht anwendbar        |                    |
| 9.7  | Relative Dichte (20°C):                     | 0,91 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757          |
| 9.8  | Löslichkeit bei 20°C (in H <sub>2</sub> O): | < 0,1 g/l              |                    |
| 9.9  | pH-Wert:                                    | neutral                |                    |
| 9.10 | Viskosität (20°C):                          | 100 mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562          |
| 9.11 | Weitere Angaben:                            |                        |                    |

Dokument-Nummer: S0197  
Erstellt / Überarbeitet: 11/2005

Ausgabe: 2.4  
Seite: 4 von 5

Druckdatum: 06.12.2005

---

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Uhren- und Instrumentenöl Sorte 1-3**  
TK2213

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Thermische Zersetzung:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.2 Zu vermeidende Bedingungen:  
Von Zündquellen und Hitze fernhalten.
- 10.3 Zu vermeidende Stoffe:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Unvollständige Verbrennung oder thermische Zersetzung führt zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid und Kohlenmonoxid.
- 10.5 Gefährliche Reaktionen:  
Bei vorschriftmäßiger Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.6 Weitere Angaben:
- 

## **11. Angaben zur Toxikologie**

- 11.1 Orale Toxizität (LD<sub>50</sub>): Keine Daten vorhanden.
- 11.2 Primäre Hautreizung: Keine Daten vorhanden.
- 11.3 Hautsensibilisierung: Keine Daten vorhanden.
- 11.4 Augenreizung: Keine Daten vorhanden.
- 11.5 Inhalation: Nicht anwendbar.
- 11.6 Verschlucken: Keine Daten vorhanden.
- 11.7 Weitere Angaben:
- 

## **12. Angaben zur Ökologie**

- 12.1 Akute Fischtoxizität: Keine Daten vorhanden.
- 12.2 Biologische Abbaubarkeit: Das Produkt ist potentiell biologisch abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdende Stoffe (Selbsteinstufung)
- 12.4 Weitere Angaben:  
Nicht ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.
- 

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Produkt:  
Dieses Produkt wird von der EU als gefährlicher Abfall eingestuft.  
AVV-Abfallschlüssel: 13 02 05\*.  
Nicht chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis.

Dokument-Nummer: S0197  
Erstellt / Überarbeitet: 11/2005

Ausgabe: 2.4  
Seite: 5 von 5

Druckdatum: 06.12.2005

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Uhren- und Instrumentenöl Sorte 1-3**  
TK2213

13.2 Verpackung:  
AVV-Abfallschlüssel: 15 01 10\*.  
Verpackungen die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### **14. Angaben zum Transport**

14.1 Allgemeine Informationen:

U.N. Nummer:

Verpackungsgruppe:

14.2 Vorschriften für den Landtransport ADR / GGVSE

Klassifikation: nicht klassifiziert

14.3 Internationale Vorschriften für den Seeschifftransport IMDG / IMO

Klassifikation: nicht klassifiziert

14.4 Nationale Vorschriften für den Seeschifftransport GGVSee

Klassifikation: nicht klassifiziert

14.5 Internationale Vorschriften für den Lufttransport ICAO und IATA-DGR

Klassifikation: nicht klassifiziert

14.6 Weitere Angaben:

#### **15. Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Sorte 1-3 ist eine Zubereitung im Sinne des ChemG. und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV., in der neuesten Fassung.

R-Sätze: keine

S-Sätze: keine

15.2 Nationale Vorschriften Deutschland:

TRBF: nicht unterstellt

TRGS: -

TA-Luft: nicht unterstellt

15.3 Nationale Vorschriften Schweiz:

BAG T-Nr.: -

Giftklasse: -

#### **16. Weitere Angaben**

Änderungsgründe:

Punkt 3 „Mögliche Gefahren“: Angaben zur Einstufung der Zubereitung nach RL 1999/45/EG.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.