

Dokument Nummer: S0108  
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4  
Seite: 1 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Präzisionsfett Clock 859 PTFE**  
TF2510

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

- 1.1 Stoffklasse: Schmierstoff, synthetisch.
- 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: Basisöl: Arylpolyalkanoat.  
Verdicker: Polytetrafluorethylen.
- 2.4 Enthält: Additive  
Verschiedene Antioxidantien,  
Korrosionsschutzadditiv,  
Einzelkomponenten < 1 %, Xn, gesundheitsschädlich

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. Nach der Arbeit die Hände mit Wasser und Seife waschen.
- 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, einen 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: S0108  
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4  
Seite: 2 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Präzisionsfett Clock 859 PTFE**  
TF2510

- 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, Haut und Kleidung 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:  
Gefäße nicht offen stehen lassen. Bei der Arbeit nicht essen, nicht trinken und nicht 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
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:  
8.3.1 Atemschutz  
Bei Normaltemperatur nicht erforderlich.

Dokument Nummer: S0108  
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4  
Seite: 3 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname:  
Artikelnummer:

**Präzisionsfett Clock 859 PTFE**  
TF2510

### 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 dichtschließende 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: pastös	Farbe: gelblich	Geruch: geruchlos
9.2	Zustandsänderung:		
	9.2.1 Siedepunkt/Siedebereich:	-	
	9.2.2 Stockpunkt (Basisöl)	< -30° C	ISO 3016
9.3	Flammpunkt (Basisöl):	270° C	ISO 2592
9.4	Zündtemperatur (Basisöl):	> 300° C	DIN 51794
9.5	Explosionsgrenzen:		
	untere keine	obere keine	
9.6	Dampfdruck bei 20°C (Basisöl):	nicht anwendbar	
9.7	Relative Dichte bei 20°C (Basisöl):	0,98 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:	nicht anwendbar	
9.10	Viskosität bei 20°C (Basisöl):	150 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
9.11	Weitere Angaben:		

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Thermische Zersetzung:

Bei Temperaturen über 200° C findet eine thermische Zersetzung statt.

Dokument Nummer: S0108  
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4  
Seite: 4 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett Clock 859 PTFE**  
Artikelnummer: TF2510

- 10.2 Zu vermeidende Bedingungen:  
Von Zündquellen und Hitze fernhalten.
- 10.3 Zu vermeidende Stoffe:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Bei hoher thermischer Belastung entstehen Fluorwasserstoff und weitere toxische fluorhaltige Pyrolyseprodukte.
- 10.5 Gefährliche Reaktionen:  
Bei vorschriftmäßiger Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.6 Weitere Angaben:  
Das Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten des Polymerverdickers (z.B. beim Rauchen von verunreinigtem Tabak) kann „Polymerfieber“ mit grippeartigen Symptomen verursachen. Die Symptome treten im allgemeinen nicht vor zwei bis drei Stunden nach dem Einatmen (Rauchen) auf und klingen normalerweise innerhalb von 36 bis 48 Stunden wieder ab. Es wurde kein andauernder oder kumulativer Effekt beobachtet.

### 11. Angaben zur Toxikologie

- 11.1 Orale Toxizität (LD<sub>50</sub>): Keine Daten vorhanden
- 11.2 Primäre Hautreizung: Leicht reizend. Beurteilung der Einzelkomponenten.
- 11.3 Hautsensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- 11.4 Augenreizung: Leichte Reizung (Spezies Kaninchen)  
Beurteilung der Einzelkomponenten.
- 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: Basisöl zu über 70 % biologisch abbaubar. Verdicker nicht abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdende Stoffe (Selbsteinstufung)
- 12.4 Weitere Angaben:  
Nicht ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen. Trinkwassergefährdung.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Produkt:  
AVV-Abfallschlüssel: 07 06 07\*,  
Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände.

Dokument Nummer: S0108  
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4  
Seite: 5 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett Clock 859 PTFE**  
Artikelnummer: TF2510

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

13.3 Weitere Angaben:

---

#### 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:  
Präzisionsfett Clock 859 PTFE ist eine Zubereitung im Sinne des ChemG. und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach 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.: 611484  
Giftklasse: 4

---

#### 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.