

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 1 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

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

- 1.1 Bezeichnung / Handelsname: Clock 859
- 1.2 Zugelassene Verwendung: Industrieller Gebrauch / Schmiermittel.
- 1.2.1 Verwendungen von denen abgeraten wird:
- 1.3 Bezeichnung des Unternehmens: 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
- 1.4 Notfallrufnummern: +49 (0) 7451 5386-0 (8.00 bis 17.00)  
+49 (0) 171-5477230 (17.00 bis 8.00)

**2. Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Gefahrenhinweise:

Keine

Sicherheitshinweise:

Keine

- 2.1 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme

Keine

Signalwort: entfällt

**Das Produkt ist kein gefährlicher Stoff / kein gefährliches Gemisch und damit nicht kennzeichnungspflichtig.**

Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008 mit Nachträgen und Ergänzungen.

Das Gemisch ist gemäß GHS-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

- 3.1 Stoff:  Gemisch:

- 3.2 Chemische Charakterisierung:

Bestandteil / Registrierungsnummer	Anteil %	CAS-Nr.	Einecs	Gefahrenhinweis	Gefahrenpiktogramme
Synthetische Ester				keine	keine

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 2 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

Bestandteil / Registrierungsnummer	Anteil %	CAS-Nr.	Einecs	Gefahren- hinweis	Gefahren- piktogramme
Additive				keine	keine

Einstufung nach EU-Richtlinien und nationalem Recht, in den aktuellen Fassungen.

#### **4. Erste Hilfe Maßnahmen**

- 4.1 Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung entfernen. Nach Kontakt die betroffenen Hautpartien mit Wasser und Seife waschen. Nach der Arbeit die Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen.
- 4.2 Augenkontakt: Auge offen halten, langsam und behutsam während 15 – 20 Minuten mit Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- 4.3 Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten im Unglücksfall - Frischluftzufuhr. Arzt aufsuchen.
- 4.4 Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt konsultieren.
- 4.5 Weitere Angaben:

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Schaum, Wasserdampf, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid. Im Brandfall Gebinde mit Wassersprühstrahl kühlen.
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl. Wasserstrahl nicht direkt auf das brennende Produkt richten; es könnte zu einem Verspritzen führen und das Feuer ausbreiten.
- 5.3 Besondere Gefährdung: Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
- 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: Mechanisch aufnehmen. Sachgerechter Entsorgung zuführen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.
- 6.4 Weitere Maßnahmen:  
-

Dokument-Nummer: S0463  
 Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
 Seite: 3 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
 Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
 TS5100

**7. Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Hinweise zur Handhabung:  
 Bei der Arbeit nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei Nichtverwendung Gebinde geschlossen halten.
- 7.2 Hinweise zur Lagerung:  
 Originalgebände dicht geschlossen, vor Sonnenlicht und Hitze geschützt aufbewahren. Lagerung größerer Mengen über bauartzugelassenen Auffangwannen mit ausreichendem Volumen. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, brandfördernden Materialien und brennbaren Flüssigkeiten lagern.
- 7.3 Bestimmte Verwendungen:  
 Keine besonderen Hinweise.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

8.1 Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwert AGW (Deutschland) IOELV (Europäische Union)	Keine Daten vorhanden.
-------------------------------------------------------------------------	------------------------

Biologischer Grenzwert BGW (Deutschland)	Keine Daten vorhanden.
---------------------------------------------	------------------------

**DNEL-Werte**                      **Derived-No-Effect-Level / Derived-Minimal- Effect-Level (DMEL)**

Langzeit-Exposition – systemische Effekte		
Dermal	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Langzeit-Exposition – lokale Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Kurzzeit-Exposition – systemische Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Kurzzeit-Exposition – lokale Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 4 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

**PNEC-Werte**                      **Abgeschätzte- Nicht- Effekt-Konzentration**

Boden	Keine Daten vorhanden.
Kläranlagen	Keine Daten vorhanden.
Meerwasser	Keine Daten vorhanden.
Süßwassersediment	Keine Daten vorhanden.
Süßwasser	Keine Daten vorhanden.
Sporadische Freisetzung	Keine Daten vorhanden.

8.2 Technische Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Exposition am Arbeitsplatz:  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Beim Auftreten von Dämpfen Absaugung einsetzen.

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Allgemeine Schutz- und Hygiemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Regelmäßige Reinigung der Geräte und des Arbeitsbereichs.

Atemschutz

Bei Normaltemperatur nicht erforderlich.

Hautschutz

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.

Augenschutz

Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 5 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

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: gelblich	Geruch: geruchlos
9.2	Zustandsänderung:		
	9.2.1 Siedepunkt/Siedebereich:	-	
	9.2.2 Stockpunkt	< -30° C	ISO 3016
9.3	Flammpunkt:	270° 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):	0,98 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 (20°C):	150 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
9.11	Weitere Angaben:		

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Stabilität:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.
- 10.2 Gefährliche chemische Reaktionen:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und brennbaren Materialien vermeiden.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Unvollständige Verbrennung / Zersetzung führt zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.
- 10.4 Weitere Angaben:

## 11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität (Basisöl):	LD <sub>50</sub> (Ratte): > 5000 mg/kg.
Akute orale Toxizität (Additive):	Keine Daten vorhanden.
Akute dermale Toxizität (Basisöl):	Keine Daten vorhanden.
Akute dermale Toxizität (Additive):	Keine Daten vorhanden.
Akute inhalative Toxizität (Basisöl):	Keine Daten vorhanden.
Akute inhalative Toxizität (Additive):	Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 6 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung (Oral-Futter-Ratte):**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Auswirkung bei Hautkontakt:**

Basisöl: Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu deren Entfettung und Entzündung führen.  
Additive: Mild reizend (Kaninchen).

**Auswirkung bei Augenkontakt:**

Basisöl: Leicht reizend.  
Additive: Sehr mild reizend (Kaninchen).

**Auswirkungen nach Aufnahme (Resorption, Einatmen, Verschlucken):**

Basisöl: Beim Einatmen von hohen Dampfkonzentrationen kann es zu einer Reizung von Nase, Mund, Rachen und Atemtrakt kommen.  
Nach Verschlucken: Reizung von Mund, Rachen und Verdauungstrakt.  
Additive: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sensibilisierung:**

Basisöl: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
Additive: Nicht sensibilisierend.

**Mutagenitätsbewertung:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Karzinogenitätsbewertung:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Bewertung der Reproduktionstoxizität:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Aspirationsgefahr:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

12.1 Ökotoxizität:

**Akute Fischtoxizität:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 7 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

**Akute Daphnientoxizität:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Akute Algentoxizität:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Akute Bakterientoxizität:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

12.2 Mobilität:

**Mobilität in Boden und Wasser:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

**Umweltverteilungsdaten:**

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Basisöl: Das Produkt ist vermutlich teilweise oder langsam biologisch abbaubar.  
BOD28 = 11 %. Methode: OECD 301 B.  
Additive: Biologisch nicht leicht abbaubar.

12.4 Bioakkumulationspotential:

Basisöl: Das Produkt ist vermutlich nicht bioakkumulierbar.  
Additive: LogPow: > 6, Potential hoch.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.  
Additive: Keine Daten vorhanden.

12.6 Zusätzliche ökologische Hinweise:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Die Zuordnung der Abfallschlüssel ist branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger selbstverantwortlich durchzuführen. Die angegebenen Abfallschlüssel sind daher lediglich Empfehlungen für die Entsorgung des unverarbeiteten Produkts.

13.1 Produkt:

AVV-Abfallschlüssel: 13 02 06\*.  
Synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle.

13.2 Verpackung:

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

13.3 Weitere Angaben:

-

---

Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 8 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

**14. Angaben zum Transport**

14.1 Allgemeine Informationen:

U.N. Nummer:

Verpackungsgruppe:

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR

IMDG

IATA

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR		
Nicht klassifiziert		

IMDG		
Nicht klassifiziert		

IATA		
Nicht klassifiziert		

14.4 Umweltgefahren:

-

14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

-

14.6 Weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ)

Beförderungskategorie

Tunnelbeschränkung:

UN „Model Regulation“

**15. Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß GHS-Verordnung.



Dokument-Nummer: S0463  
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1  
Seite: 9 von 9

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname:  
Artikel-Nummer:

**Clock 859**  
TS5100

15.2 Nationale Rechtsvorschriften Deutschland:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG.

Keine.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchArbV).

Keine.

Klassifizierung nach TRBF:

Nicht klassifiziert.

Wassergefährdungsklasse:

Basisöl: WGK 1 - wassergefährdend.

Additive: Keine Daten vorhanden.

Lagerklasse nach TRGS 510:

Sonstige Vorschriften:

-

Besondere Informationen:

-

15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt ist keine Expositions- und Risikobewertung erforderlich, da es bezüglich Gesundheits- und Umweltgefahren nicht eingestuft ist.

15.4 Schulungshinweise:

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**16. Weitere Angaben**

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.

Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung / Verwendung bestimmt.