

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 1 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung / Handelsname: Kunststofföle K 2363
- 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

Die Produkte sind keine gefährlichen Stoffe / keine gefährlichen Gemische und damit nicht kennzeichnungspflichtig.

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

Die Gemische sind 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
Polysiloxane Diese Stoffe sind Polymere und nicht registrierungspflichtig nach REACH.				keine	keine

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 2 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

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

Dokument-Nummer: S0481
 Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
 Seite: 3 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**

Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

6.4 Weitere Maßnahmen:
 -

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 - Grundöle - Additive	DNEL	Keine Daten vorhanden. Keine Daten vorhanden.
Inhalativ - Grundöle - Additive	DNEL	10,0 mg/m ³ , Aerosol, einatembare Fraktion. Keine Daten vorhanden.
Langzeit-Exposition – lokale Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0481
 Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
 Seite: 4 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**

Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

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

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:
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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.)

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 6 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Stabilität:
Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.
Beginnende Zersetzung der Grundöle ab > 250°C.
- 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:
Bei Temperaturen ab ca. 150° C können geringe Mengen an Formaldehyd abgespalten werden.

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität (Basisöle):	LD ₅₀ (Ratte): > 5000 mg/kg.
Akute orale Toxizität (Additive):	LD ₅₀ (Ratte): 2930 mg/kg.
Akute dermale Toxizität (Basisöle):	LD ₅₀ (Ratte): > 2008 mg/kg.
Akute dermale Toxizität (Additive):	LD ₅₀ (Kaninchen): > 2000 mg/kg.
Akute inhalative Toxizität (Basisöle):	Keine Daten vorhanden.
Akute inhalative Toxizität (Additive):	Keine Daten vorhanden.

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

Basisöle:	Keine Daten vorhanden.
Additive:	Keine Daten vorhanden.

Auswirkung bei Hautkontakt:

Basisöle:	Kaninchen. Nicht reizend.
Additive:	Leicht reizend.

Auswirkung bei Augenkontakt:

Basisöle:	Kaninchen. Nicht reizend.
Additive:	Leicht reizend.

Auswirkungen nach Aufnahme (Resorption, Einatmen, Verschlucken):

Basisöle:	Keine Daten vorhanden.
Additive:	Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung:

Basisöle:	Nicht sensibilisierend. Meerschweinchen, dermal. Magnusson-Kligman. Methode: OECD 406.
Additive:	Keine Daten vorhanden.

Mutagenitätsbewertung:

Basisöle:	Keine mutagene Wirkung. Mutationstest (in vitro), Bakterienzellen Methode: OECD 471.
Additive:	Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 7 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

Karzinogenizitätsbewertung:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Bewertung der Reproduktionstoxizität:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Akute Fischtoxizität:

Basisöle: NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 10000 mg/kg, 28 d.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Akute Daphnientoxizität:

Basisöle: EC₀ (Daphnia magna): > 0,0001 mg/l, 48 h, statischer Test.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Akute Algtoxizität:

Basisöle: IC₅₀ (Skeletonema costatum): > 100000 mg/l, (growth rate, nominell), 72 h.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Akute Bakterientoxizität:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

12.2 Mobilität:

Mobilität in Boden und Wasser:

Basisöle: Unlöslich in Wasser. Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm.
Wird von Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Umweltverteilungsdaten:

Basisöle: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Basisöle: Biologisch nicht abbaubar. Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.
Additive: Keine Daten vorhanden.

Dokument-Nummer: S0481
 Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
 Seite: 8 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
 Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

- 12.4 Bioakkumulationspotential:
 Basisöle: Polymerkomponente. Bioakkumulation unwahrscheinlich.
 Additive: Keine Daten vorhanden.
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:
 Basisöle: 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 Produkte:
 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:
 -

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		

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 9 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

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.
Die Produkte sind nicht kennzeichnungspflichtig gemäß GHS-Verordnung.

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. VwVwS.

Additive: WGK 1 – wassergefährdend. VwVwS.

Lagerklasse nach TRGS 510:

Lagerklasse 10.

Sonstige Vorschriften:

Richtlinie 98/24 EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Besondere Informationen:

-

Dokument-Nummer: S0481
Erstellt / Überarbeitet: 05/2015

Ausgabe: 1
Seite: 10 von 10

Druckdatum: 27. Mai. 2015

Handelsname: **Kunststofföle K 2363 / Viskosität - 100 / 250 / 320 / 350 / 509 / 750 / 1000 / 1450 / 1900 / 2400 / 3800 / 21000**
Artikel-Nummer: TS2100, TS2101, TS2162, TS2201, TS2202, TS2255, TS2302, TS2350, TS2402, TS2452, TS2500, TS2552, TS2553, TS2602, TS2800

15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diese Produkte 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.

Die Produkte sind nur zur gewerblichen Verarbeitung / Verwendung bestimmt.