

THERMDRILL®

Verbindungstechnik - Made in Germany



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG Art. 31

Gewindeformöl

Das THERMDRILL Verfahren
Tragfähige Gewinde für Rohr, Profil und Blech

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

1	Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens.....	4
1.1	Produktidentifikator	4
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	4
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.....	4
1.4	Notrufnummer:	4
2	Mögliche Gefahren	5
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs.....	5
2.2	Kennzeichnungselemente	5
2.3	Sonstige Gefahren	5
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	5
3.1	Gemisch.....	5
4	Erste-Hilfe-Maßnahmen.....	6
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.....	6
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	6
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.....	6
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	6
5.1	Löschmittel.....	6
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.....	6
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung.....	6
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	7
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren.....	7
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	7
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	7
6.4	Verweis auf andere Abschnitte.....	7
7	Handhabung und Lagerung	7
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung.....	7
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	7
7.3	Spezifische Endanwendungen	7
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen	8
8.1	Zu überwachende Parameter	8
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition.....	8
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	9
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.....	9
9.2	Sonstige Angaben.....	9
10	Stabilität und Reaktivität	9
10.1	Reaktivität	9

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

10.2	Chemische Stabilität.....	9
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.....	9
10.4	Zu vermeidende Bedingungen.....	10
10.5	Unverträgliche Materialien:.....	10
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte.....	10
10.7	Mögliche Akkumulation von Trimethylpenten bei der destillativen Aufarbeitung des gebrauchten Produktes.....	10
11	Toxikologische Angaben	11
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen.....	11
12	Umweltbezogene Angaben	11
12.1	Toxizität.....	11
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit.....	11
12.3	Bioakkumulationspotenzial.....	11
12.4	Mobilität im Boden.....	11
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.....	12
12.6	Andere schädliche Wirkungen.....	12
13	Hinweise zur Entsorgung.....	12
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung.....	12
14	Angaben zum Transport.....	13
14.1	UN-Nummer.....	13
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung.....	13
14.3	Transportgefahrenklassen.....	13
14.4	Verpackungsgruppe.....	13
14.5	Umweltgefahren.....	13
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender.....	13
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens.....	13
15	Rechtsvorschriften	13
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.....	13
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung.....	14
16	Sonstige Angaben*.....	14

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Thermdrill Gewindeformöl TLP**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Schmierstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Ontool GmbH
Georg-August-Zinn-Str. 14
64823 Groß-Umstadt, Deutschland
Tel.: 0 60 71 / 30 23 29
Fax: 0 60 71 / 30 23 34
E-Mail: info@ontool.eu
Internet: www.ontool.eu

Auskunftgebener Bereich: Abteilung Produktsicherheit: info@ontool.eu

1.4 Notrufnummer:

Telefon: + 49 60 71 / 30 23 29
Code: TLO9909062

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß GHS-Verordnung nicht eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

Zusätzliche Angaben:

Enthält Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemisch

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 68937-41-7 EINECS: 273-066-3	Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1) [Triphenylphosphat > 5%] Xn R48/22-62-63; N R51/53 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	≤ 1,0%
--------------------------------------	--	--------

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

Schwefeldioxid (SO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

TRGS 900 (März 2007) - Deutschland - komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische (Umformmedien) Nr. 72 Teil 4 Gruppe B: 40 mg/m³

TLV (Threshold Limit Values) der American Conference of Governmental Industrial Hygienists dienen lediglich der Information.

Mineralölnebel

TLV (USA) Langzeitwert: 5 mg/m³ (ACGIH)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Schmierstoffen sind zu beachten.

Atemschutz:

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Atemschutz bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes.

Handschutz: Schutzhandschuhe.

Handschuhmaterial Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: braun

Geruch: charakteristisch

pH-Wert: nicht anwendbar

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: ≥ 240 °C

Zündtemperatur: nicht bestimmt

Explosionsgefahr: nicht bestimmt

Dichte bei 20 °C: 0,910-0,950 g/cm³

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: unlöslich

Viskosität:

kinematisch bei 40 °C: 315-385 mm²/s

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sach- und bestimmungsgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung keine.
Bei thermischer Zersetzung: Schwefelwasserstoff

10.7 Mögliche Akkumulation von Trimethylpenten bei der destillativen Aufarbeitung des gebrauchten Produktes

In Abwaschanlagen, die mit organischen Lösungsmitteln arbeiten, kann sich bei der Destillation des Abwaschmediums Trimethylpenten im organischen Lösungsmittel anreichern. Durch die Anreicherung von Trimethylpenten im organischen Lösungsmittel kann der Flammpunkt des Lösungsmittels erheblich abgesenkt werden. Generell sollte eine regelmäßige Überwachung der Anlage inklusive der Messung des Trimethylpentengehalts erfolgen

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog

Die Nennung eines Abfallschlüssels aus dem europäischen Abfallkatalog (AVV) ist nicht möglich, da die Zuordnung der Abfallschlüssel branchenspezifisch erfolgt. Einem Produkt können daher verschiedene Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die korrekte Zuordnung kann nur der Anwender treffen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens
und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung nach allgemeiner Verwaltungsvorschrift zur Einstufung von Stoffen und Gemische in Wassergefährdungsklassen vom Juli 2005): schwach wassergefährdend.

THERMDRILL Gewindeformöl TLO100 und TLO1000

Version 4

Überarbeitet am 15.11.2016

Druckdatum 16.11.2016

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

Ansprechpartner: info@ontool.eu

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**