



## SICHERHEITSDATENBLATT

### Shell Thermo Premium

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung .....	2
2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen .....	2
3. Mögliche Gefahren .....	2
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen .....	3
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung .....	3
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung .....	3
7. Handhabung und Lagerung .....	4
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung .....	5
9. Physikalische und chemische Eigenschaften .....	5
10. Stabilität und Reaktivität .....	6
11. Angaben zur Toxikologie .....	6
12. Angaben zur Ökologie .....	7
13. Hinweise zur Entsorgung .....	7
14. Angaben zum Transport .....	7
15. Vorschriften .....	7
16. Sonstige Angaben .....	8



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname des Produktes**

**Shell Thermo Premium**

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

**Brennstoff**

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

**Anschrift Hersteller/Lieferant**

Shell Deutschland Oil GmbH  
Suhrenkamp 71-77  
22335 Hamburg

Tel. 01805-6324-00  
Fax. 0800 -6324-000

**Auskunftsgebender Bereich / Telefon**  
**Anwendungstechnische Informationen:**  
(040) 6324 - 5198

**Notfallauskunft / Notfallnummer**  
040 / 6324-5110

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Komplexes Kohlenwasserstoffgemisch aus paraffinischen, cycloparaffinischen, aromatischen und olefinischen Kohlenwasserstoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gehalt	Gef. Sym.	R-Sätze
Bezeichnung				

68476-30-2	270-671-4	unter 100 %	Xn,N	R40, R51/53,
R65, R66				
Fuel oil, Nr. 2				

## 3. Mögliche Gefahren

**Bezeichnung der Gefahren:**

Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**Sicherheitsrisiken:**

Brennbare Flüssigkeit

**Umweltgefahren:**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.



## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

#### Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern.  
Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arztkonsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen hervorrufen.  
Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern.

Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

Aspiration kann direkt oder als Folge des Verschluckens erfolgen.

#### Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.  
Die orale Aufnahme des Produktes kann durch den typischen Geruch festgestellt werden.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte:

Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und befindet sich daher in Bodennähe. Auch entfernte Zündquellen können eine Gefahr darstellen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Atemschutz bei starker Rauch oder Dämpfeentwicklung. In geschlossenen Räumen ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betroffene Räume gründlich belüften.  
Hautkontakt vermeiden.  
Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und verbreitet sich auf dem Boden. Alle umliegenden Zündquellen entfernen.



Nicht beteiligte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation  
und oberirdische Gewässer verhindern.

Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von  
Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete

Absperrmaßnahmen.

Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetz oder  
in den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material aufnehmen  
bzw. eindämmen.

In einen gekennzeichneten Behälter schaufeln und anschließend  
nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.

**Zusätzliche Hinweise: Keine**

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Bei Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und  
geeignete Werkzeuge verwendet werden.

Verschütten des Produkts vermeiden.

Maßnahmen gegen statische Aufladung treffen.

Alle Geräte erden oder leitend verbinden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Brandklasse nach DIN EN2: B

### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Ortsbewegliche Behälter fest verschlossen halten und an einem  
gutbelüfteten Ort aufbewahren.

Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

Nur zugelassene ortsfeste Behälter verwenden.

Alle Tanks und Geräte erden oder leitend verbinden.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammenlagern mit  
starken Oxidationsmitteln

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Keine

**Lagerklasse:**

Nicht anwendbar

**Geeignetes Lagermaterial:**

Stahl und

HD Polyethylen

für Lagerbehälter.



## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur an gut belüfteten Orten verwenden.  
Ölnebelbildung vermeiden.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ölnebel und -dämpfe: 20 mg/m<sup>3</sup> (BIA-Information 3/82).  
Aerosole: 5 mg/m<sup>3</sup> (Beurteilung von Mineralölkonzentrationen in der Luft am Arbeitsplatz/Analysenmethode BG 07292).

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Atemschutz:

Unter normalen Umständen nicht notwendig.  
Bei Auftreten von Ölnebeln Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuk, soweit sicherheitstechnisch zulässig. Die Eigenschaften der Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis bestehenden Bedingungen (z.B. Mehrfachverwendung, mechanische Belastungen, Temperaturbedingungen, Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition). Es werden vor Auswahl von geeigneten Handschuhen Eignungstests durch den Anwender empfohlen.

#### Augenschutz:

Schutzbrille bei Spritzgefahr.

#### Körperschutz:

Hautkontakt vermeiden. Overalls als Schutzkleidung tragen.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form....: Flüssigkeit

Farbe...: Rot

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert: n. anwendbar

Zustandsänderung:  
Siedebereich - 370°C  
(DIN 51 751)

Flammpunkt: > 56 °C  
(DIN EN 22 719)

Dampfdruck( 20°C): < 1 hPa

Dichte( 15°C): 825 - 860 kg/m<sup>3</sup>  
(DIN 51 757 V4)



Löslichkeit in Wasser( 20°C): prkt.unlöslich

Verteilungskoeffizient  
n-Octanol/Wasser (log POW): n. anwendbar

Kin. Viskosität ( 20°C): 3 - 6 mm<sup>2</sup>/s  
(DIN 51 562, T.1)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung.  
Von Heizquellen offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten.

### Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte unter normalen  
Lagerbedingungen

### Weitere Angaben:

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:  
(Ratte) > 2000 mg/kg (Oral)

Spezifische Symptome im Tierversuch:  
Keine Daten verfügbar.

Reiz/Ätzwirkung:  
Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

Sensibilisierung:  
Nicht sensibilisierend.

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder  
Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):  
Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut  
und zu Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher  
auf andere reizende Stoffe reagieren.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie  
fortpflanzungsgefährdende Wirkung:

Verfügbare Daten aus Langzeit-Tierversuchen mit Produkten

ähnlicher Zusammensetzung ergaben Hinweise auf ein  
krebsförderndes Potential auf der Haut. Die Bedeutung dieser  
Ergebnisse für den Menschen ist zur Zeit nicht  
untersucht.

### Allgemeine Bemerkungen:

Aspiration kann zur Reizung der Bronchien und Lunge, in schweren  
Fällen zu Lungenödem und Lungenentzündung führen und Störungen  
des Zentralnervensystems auslösen.



## 12. Angaben zur Ökologie

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten:

Schwimmt auf dem Wasser.

Liegt in flüssiger Form vor.

Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.

Produkt kann in Organismen angereichert werden.

### Ökotoxische Wirkungen:

Die Aussage beruht auf Untersuchungen des wässrigen Extrakts.

Die Methoden wurden entsprechend der Tatsache, daß Mineralöl schlecht wasserlöslich ist, durchgeführt.

LC/EC50>10-100 mg/l, für Wasserorganismen.

### Weitere Angaben zur Ökologie:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt:

#### Empfehlung:

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Thermischer Verwertung zuführen.

Enthält keine PCB- und halogenhaltigen Zusätzen.

#### EU-Abfallschlüssel-Nr.:

130701 Heizöl und Diesel

### Ungereinigte Verpackungen:

#### Empfehlung:

Behälter vollständig entleeren.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel:

Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID/ADNR

Gefahrenzettel: 3

Verpackungsgruppe: III

Gefahr-Nr. (Warntafel): 30

Bezeichnung des Gutes:

UN 1202 HEIZÖL, LEICHT, SONDERVORSCHRIFT 640 L

Weitere Transportklassifizierung auf Anfrage.

Tel. +49 40 6324 4065

## 15. Vorschriften



### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich

**Enthält:**  
Fuel Oil Nr. 2

**R-Sätze:**  
R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

**S-Sätze:**  
S02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
S62 Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, sondern umgehend ärztlichen Rat einholen und diese Verpackung oder dieses Kennzeichnungsschild vorzeigen.

### Nationale Vorschriften:

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Keine Beschränkung

**Störfallverordnung:**  
Unterliegt der Störfallverordnung.

**Technische Anleitung Luft:**  
Produkt nicht namentlich aufgeführt. Abschnitt 5.2.5/Klasse I in Verbindung mit Abschnitt 5.4.9 beachten.

**Wassergefährdungsklasse:**  
2 gem. VwVwS (5/99) Anhang 2

## 16. Sonstige Angaben

**R-Sätze (Kapitel 2 und 3):**

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Empfohlene Einschränkung der Anwendung:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Weitere Informationen:

DGMK-Bericht 400-1: Mineralölprodukte. Erste Hilfe Maßnahmen, medizinisch-toxikologische Daten und Fachinformation für Ärzte.



**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Produktsicherheit, Abt. DLE/37

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

(Erläuterung Änderungen/Randkennzeichnung: + Neuer Text  
\* Geänderter Text)