

## Sicherheitsdatenblatt Heizöl EL / Heizöl Extra Leicht

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

**Handelsname des Produktes**

Heizöl EL, Heizöl EL schwefelarm

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Brennstoff

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

**Wichelhaus Heizöl & Diesel**  
Düsseldorfer Straße 379-387  
D-42327 Wuppertal  
Telefon: 02058 / 8388  
Telefax: 02058 / 80208  
E-Mail: info@wichelhaus.net

Notruf-Nr.: Giftinformationszentrale Göttingen  
Telefon: 0551/1 92 40

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Heizöl EL nach DIN 51603-1.

Zubereitung, komplexes Kohlenwasserstoffgemisch aus paraffinischen, cycloparaffinischen, aromatischen und olefinischen Kohlenwasserstoffen, wirkstoffhaltig. Produktverbessernde Additive sowie Farbstoffe können in geringen Mengen beigefügt sein.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Fuel oil, no. 2

CAS-Nr.: 68476-30-2

EINECS-Nr.: 270-671-4

Gefahrstoff Symbol: Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich



R-Sätze: R40, R51/53, R65, R66

### 3. Mögliche Gefahren

#### **Bezeichnung der Gefahren:**

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Gesundheitsschädlich: Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **Umweltgefahren:**

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

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahme

#### **Allgemeine Hinweise:**

Selbstschutz des Ersthelfers. Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen:**

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

#### **Nach Hautkontakt:**

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

#### **Nach Augenkontakt:**

Sofort unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen hervorrufen. Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Bei Bewusstlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern. Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Hinweise für den Arzt:**

Folgende Symptome können auftreten: Bewusstlosigkeit, Atemnot, Kopfschmerz, Benommenheit, Schwindel.

Symptomatische Behandlung. Die orale Aufnahme des Produktes kann durch den typischen Geruch festgestellt werden. Bei oraler Aufnahme keine Milch, Alkohol oder andere Fettlösungsmittel geben. Ggf. Sauerstoffbeatmung. Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Kreislauf überwachen, evtl. Schockbehandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Sand und Erde.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

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 Dampfungwicklung. In geschlossenen Räumen ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Betroffene Räume gründlich und ausreichend belüften. Nicht beteiligte Personen fernhalten. Hautkontakt vermeiden. Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und verbreitet sich auf dem Boden. Alle umliegenden Zündquellen entfernen. Bildet mit Wasser rutschige Beläge. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

### **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 Abspermaßnahmen. Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, ins 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 Produktes vermeiden. Maßnahmen gegen statische Aufladung treffen. Alle Geräte erden oder leitend verbinden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Brandklasse B (DIN EN 2)

### **Lagerung:**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Ortsbewegliche Behälter fest verschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Wärmeeinwirkung vermeiden. Nur zugelassene und gekennzeichnete Behälter verwenden. Alle Behälter und Geräte erden oder leitend verbinden. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammenlagern mit starken Oxidationsmitteln.

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

Geeignetes Lagermaterial: Stahl und HD Polyethylen

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine Bestandteile mit vom Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) verabschiedeten, arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Ölnebelbildung vermeiden, nur an gut belüfteten Orten verwenden.

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### Atemschutz:

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

#### Handschutz:



Schutzhandschuhe aus PVC, Nitril-Kautschuk oder Fluorkautschuk (Viton) soweit sicherheitstechnisch zulässig. Die Auswahl ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsparametern wie Schichtdicke oder Herstellungsprozess abhängig. Daher ist die Eignung beim Hersteller zu erfragen. Die Eigenschaften der Schutzhandschuhe werden darüber hinaus durch die Einsatzbedingungen bestimmt (Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition; Temperaturbedingungen etc.).

Augenschutz:

Schutzbrille bei Spritzgefahr.



Körperschutz:

Hautkontakt vermeiden. Ölfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Für Hautreinigung und -pflege sorgen.



Zusätzliche Hinweise: Keine

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild:**

Form: Flüssigkeit  
Farbe: rot, ungefärbt gelblich  
Geruch: mineralöltypisch

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Siedebereich: 160 - 390 °C  
Flammpunkt: >55 °C  
Zündtemperatur: ca. 220 °C  
Zündfähiges Gemisch: 0,6 - 6,5 Vol.-%  
Dampfdruck (20°C): 4,05 mbar  
Dichte (15 °C): max. 860 kg/m<sup>3</sup>  
Schwefelgehalt: max. 0,2 Gew.-%  
pH-Wert: nicht anwendbar  
Wasserlöslichkeit: sehr geringfügig  
Fettlöslichkeit: keine Daten vorhanden  
Viskosität (20 °C): max. 6,00 mm<sup>2</sup>/s

**Weitere Angaben:**

Dämpfe sind schwerer als Luft.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung. Wärmeeinflüsse, Funken, Zündquellen, offenes Feuer, stat. Entladung.

### **Zu vermeidende Stoffe:**

Starke Oxidationsmittel.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung. Unvollständige Verbrennung/thermische Zersetzung führen zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid und gefährlichen Gasen wie Kohlenmonoxid.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte: (Ratte) >2.000 mg/kg (Oral)

Akute dermale Toxizität (LC 50): Für das Produkt sind keine Werte bekannt.

Reizwirkung an der Haut: Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als reizend an der Haut eingestuft. Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

Reizwirkung am Auge: Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als reizend am Auge eingestuft. Leichte Reizung der Augen 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 Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.

Sonstige Angaben: Keine

## 12. Angaben zur Ökologie

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

Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### **Verhalten bei Umweltkompartimenten:**

Schwimmt auf dem Wasser. Produkt ist aus dem Wasser nicht leicht eliminierbar. Liegt in flüssiger Form vor. Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert. Produkt kann in Organismen angereichert werden. Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigung führen.

### **Ökotoxische Wirkung:**

Aquatoxische Wirkung: Das Produkt kann zwischen 1 bis 100 mg/l eingestuft werden.

Fischtoxizität: LL50, 96h für Komponenten im Bereich 21 bis 230 mg/l.

Daphnientoxizität: EL50, 48h für Komponenten im Bereich 21 bis 230 mg/l.

Algtoxizität: Irl50, 72 h für Komponenten im Bereich > 10 bis 78 mg/l.

Verhalten in Kläranlagen: Vor der Ableitung in Kläranlagen, Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

### **Weitere Angaben zur Ökologie:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Produkt:**

Empfehlung: Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Entsorgung entsprechend dem Kreislaufwirtschafts-Abfallgesetz.

PCB-Gehalt: PCB-frei.

Halogengehalt: Ohne halogenhaltige Zusätze.

Abfallschlüssel-Nr.: 130701 Heizöl und Diesel.

Der angegebene Abfallschlüssel stellt nur eine Empfehlung dar. Für die konkrete Festlegung des Abfallschlüssels ist der Abfallerzeuger verantwortlich.

### **Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Behälter vollständig entleeren. Behälter (Fässer und Kanister), die vollständig geleert und gekennzeichnet sind, können nach fachgerechter Reinigung wieder verwendet werden. Kleine Einwegverpackungen sind nach den gesetzlichen Vorschriften (z.B. Verpackungsverordnung) zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und ADNR:

Klasse: 3  
Gefahr-Nr.: 30  
Verp.-. Gruppe: III  
Stoff-Nr.: UN 1202  
Benennung: HEIZÖL, LEICHT  
Sondervorschrift: 640L  
Transportkennzeichnung: Entzündlich



### Lufttransport:

Klasse: 3  
PG: III  
UN/ID-Nr.: UN 1202  
Richtiger techn. Name: HEATING OIL, LIGHT  
Bemerkungen: Keine

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien / GefStoffV:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrstoffsymbole:

- Gesundheitsschädlich
- Umweltgefährlich



### **Gefahren ( R ) Sätze:**

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



#### **Sicherheits ( S ) Sätze:**

- S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung
- S29 tragen.
- S61 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- S62 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisung einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

#### Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG) und Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz beachten.

#### Störfallverordnung / Bemerkungen:

Das Produkt unterliegt der Störfall-Verordnung, die dort angegebenen Mengenschwellen sind zu beachten.

Technische Anleitung Luft: Siehe Abschnitt 5.2.5 in Verbindung mit 5.4.9 TA Luft!

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:  
Berufsgenossenschaftliche Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen, VAWS, TRbF und technische Regelwerke beachten.

## **16. Sonstige Angaben**

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.

Benutzer werden darauf hingewiesen, dass die Verwendung eines Produktes für andere als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben.



Wichelhaus  
Heizöl & Diesel  
Düsseldorfer Str. 379-387  
42327 Wuppertal – Dornap  
[www.wichelhaus.net](http://www.wichelhaus.net)

Literatur:  
DGMK-Bericht 400-7  
Hommel „Handbuch Der Gefährlichen Güter“  
Kühn + Birett „Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe“ Ecomed  
DIN 51603-1