

# **Safety data sheets**

for two different additive-free base oils

provided by

**Shell Global Solutions (Deutschland) GmbH**

**Diesekraftstoff (Diesel fuel)**

and

**HVI 50 (Lubricating oil)**

From these oils

**Calibration standard BAM-K010**

was produced at BAM (mass ratio: 1:1)

according to ISO 16703 (2004), EN ISO 9377-2 (2000)  
and EN 14039 (2004)

## SAFETY AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT

The usual safety precautions for laboratory chemicals apply. The main hazard is the Diesel oil rather than the lubricating oil (HVI 50). For Diesel or gas oil, the following R and S-clauses apply:

- R51/53:** Toxic to aquatic organisms; may cause long-term effects to the aquatic environment
- R65:** Harmful: may cause lung damage if swallowed
- R66:** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking
- S02:** Keep out of reach of children
- S24:** Avoid contact with skin
- S61:** Avoid release to the environment
- S62:** If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately

The material can be disposed together with other solvents as hazardous waste

For more details refer to the detailed safety data sheets on the following pages provided by Shell Global Solutions (Deutschland) GmbH:

1. **DIESELKRAFTSTOFF** (Diesel fuel) issued by Shell Deutschland Oil GmbH – Safety data sheet according to guideline 91/155/EG, last issue of 29<sup>th</sup> March 2004, Version: 1.01.03, pp 1-12 (only in German language)
2. **HVI 50** (lubricating oil) issued by Shell & DEA Oil GmbH – Safety data sheet according to guideline 93/112/EG, last issue of 3<sup>rd</sup> July 2002, Version 1.00.09, pp 1-8 (only in German language)



## SICHERHEITSDATENBLATT

### DIESELKRAFTSTOFF

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



## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname des Produktes**

**DIESELKRAFTSTOFF**

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Dieselmkraftstoff

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

**Anschrift Hersteller/Lieferant:**

Shell Deutschland Oil GmbH

Suhrenkamp 71-77

D-22335 Hamburg

Tel.: 01805-6324-00

Fax.: 0800 -6324-000

**Auskunftgebender Bereich / Telefon:**

-zu anwendungstechnischen Informationen:

Tel.: +49 (0)40-6324-6185

**Notfallauskunft / Notfallnummer:**

Tel.: (040) 6324-5110

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

**Beschreibung**

Dieselmkraftstoff nach DIN EN 590

Komplexes Kohlenwasserstoffgemisch aus paraffinischen,  
cycloparaffinischen, aromatischen und olefinischen

Kohlenwasserstoffen, Wirkstoffhaltig.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gehalt	Einheit	Gef.Sym.	R-Sätze
68476-34-6	270-676-1	unter 100 %		Xn, N	R40, R51/53,
R65, R66					
Fuels, diesel, no. 2					

**Zusätzliche Hinweise**

Angaben unter Punkt 8 beachten



### 3. Mögliche Gefahren

#### Bezeichnung der Gefahren:

Brennbare Flüssigkeit  
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Erste-Hilfe-Massnahmen / Allgemeine Hinweise

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

#### Erste-Hilfe-Massnahmen / nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.  
Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Erste-Hilfe-Massnahmen / nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Erste-Hilfe-Massnahmen / nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### Erste-Hilfe-Massnahmen / nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.  
Aspiration kann direkt oder als Folge des Verschluckens erfolgen.  
Die orale Aufnahme des Produktes kann durch den typischen Geruch festgestellt werden.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Hinweise für den Arzt:

Hinweise für den Arzt / Symptome  
Folgende Symptome können auftreten:  
Bewusstlosigkeit  
Atemnot  
Kopfschmerz  
Benommenheit  
Schwindel



Hinweise für den Arzt / Gefahren  
Gefahr von Kreislaufkollaps.  
Gefahr von Atemstörungen.

Hinweise für den Arzt / Behandlung  
Symptomatisch behandeln.  
Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung.  
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.  
Kreislauf überwachen, evtl. Schockbehandlung.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### geeignete Löschmittel

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Sand  
Wassersprühstrahl

### aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine 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 Dämpfeentwicklung. In geschlossenen Räumen ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Zusätzliche Hinweise (Kapitel 5.)

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

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht beteiligte Personen fernhalten.  
Hautkontakt vermeiden.  
Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und verbreitet sich auf dem Boden. Alle umliegenden Zündquellen fernhalten.



Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### **Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmassnahmen.  
Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetze oder in den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.  
Bei Austritt größerer Mengen Massnahmen treffen, um weitere Ausbreitung zu verhindern.

### **Zusätzliche Hinweise (Kapitel 6.)**

keine

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang  
Ölnebelbildung vermeiden.  
Bei der Handhabung schwerer Gebinde Sicherheitsschuhe tragen und geeignete Werkzeuge verwenden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Verschütten des Produktes vermeiden.  
Alle Geräte erden oder leitend verbinden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz  
Brandklasse nach DIN EN2: B

### **Lagerung**

Anforderung an Lagerräume und Behälter  
Alle Tanks und Geräte erden oder leitend verbinden.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Zusammenlagerungshinweise  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen



Überhitzung vermeiden.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Geeignetes Lagermaterial: Stahl, HD-Polyethylen  
Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAWS), Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF), Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) sowie Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Landeswassergesetze beachten.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ölnebelbildung vermeiden.  
Nur an gut belüfteten Orten verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist als krebserzeugend, Kategorie 3 eingestuft.  
Ölnebel und-Dämpfe 20 mg (BIA-Information 3/82)  
Aerosole 5 mg (Beurteilung von Mineralölkonzentrationen in der Luft am Arbeitsplatz/  
Analysemethode BG 07292)

## Persönliche Schutzausrüstung

### Atemschutz

Atemschutz bei auftretenden Ölnebeln.  
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

Ölfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr.

### Allgemeine Schutzmassnahmen

Hautkontakt vermeiden, Overalls als Schutzkleidung verwenden.





Dämpfe nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Verschmutzte, getränkte Kleidung wechseln

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form : Flüssigkeit  
Farbe : klar  
Geruch : mineralölartig

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert: nicht anwendbar

**Siedebereich**

Bezugsparameter : bei 1.013 mbar  
Wert : typ 170 max. 370 °C  
Prüfmethode : Literatur

**Flammpunkt**

Wert : min 59 max. ---- °C  
Prüfmethode : DIN EN 22719

**Selbstentzündlichkeit** : k. Daten vorhanden

Prüfmethode :

**Brandfördernde Eigenschaften:** k. Daten vorhanden

Prüfmethode :

**Explosionsgefahr** : k. Daten vorhanden

Prüfmethode :

**Dampfdruck**

Bezugsparameter : 20 °C  
Wert : typ 1 max. ----  
Einheit : hPa  
Prüfmethode : Literatur

**Dichte**

Bezugsparameter : 15 °C  
Wert : min 820 max. 845  
Einheit : kg/m<sup>3</sup>



Methode :  
Löslichkeit in Wasser (20°C): praktisch unlöslich  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: nicht anwendbar  
Viskosität kinematisch  
Bezugsparameter : 40 °C  
Wert : min 2,00 max. 4,50  
Einheit : mm<sup>2</sup>/s  
Prüfmethode : DIN 51 562 Teil 1

**Weitere Angaben:**  
keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Gefährliche Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei sachgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung.

### Thermische Zersetzung

Keine bei sachgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung.

### Weitere Angaben (Kapitel 10.)

Keine

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität / LD50  
LD50, oral Ratte über 2000 mg/kg

Akute dermale Toxizität / LD50  
Für das Produkt sind keine Werte bekannt.

Akute inhalative Toxizität / LC50  
Für das Produkt sind keine Werte bekannt.

Reizwirkung an der Haut / Bewertung

Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als reizend an der Haut eingestuft, allerdings kann häufiger oder andauernder Hautkontakt zu Hautreizungen führen.

Reizwirkung am Auge / Bewertung



Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als reizend am Auge eingestuft, allerdings kann häufiger oder andauernder Augenkontakt zu Augenreizungen führen.

**Sensibilisierung / Bewertung**  
Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als sensibilisierend eingestuft.

**Allgemeine Bemerkungen**  
Verfügbare Daten aus Langzeit-Tierversuchen mit Produkten ähnlicher Zusammensetzung ergeben Hinweise auf ein krebserzeugendes Potential auf der Haut. Die Bedeutung dieser Ergebnisse für den Menschen ist zur Zeit nicht untersucht.

## 12. Angaben zur Ökologie

**Physikochemische Eliminierbarkeit / Bewertung**  
Aus dem Wasser nicht leicht eliminierbar.

**Biologische Abbaubarkeit / Bewertung**  
Biologisch nicht leicht abbaubar.

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Schwimmt auf dem Wasser.  
Liegt in flüssiger Form vor.  
Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.  
Produkt kann in Organismen angereichert werden.

**Fischtoxizität / Bemerkungen**  
Siehe allgemeine Hinweise

**Daphnientoxizität / Bemerkungen**  
Siehe allgemeine Hinweise

**Algentoxizität / Bemerkungen**  
Siehe allgemeine Hinweise

**Bakterientoxizität / Bemerkungen**  
Siehe allgemeine Hinweise

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Aquatische Toxizität im Bereich 1-100 mg/l (ähnliches Produkt)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

-Produkt



Die stoffliche Abfallverwertung (z.B. Aufarbeitung oder energetische Verwertung) hat Vorrang vor der Abfallbeseitigung. Dabei sind die entsprechenden europäischen und/oder nationalen Vorschriften auch zu Überwachungspflichten und/oder hinsichtlich eventuell bestehender Vermischungsverbote zu beachten. Ohne Kenntnis des tatsächlichen Verwendungszweckes des Produktes durch den Abfallerzeuger kann ein Abfallschlüssel nicht angegeben werden. Der Abfallschlüssel ist in Absprache zwischen dem Abfallerzeuger und dem zuständigen Entsorger festzulegen.

**-Verpackungen**

Behälter vollständig entleeren, Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Bei Wiederverwertung Reinigung von Behältern durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb. Kleine Einwegverpackungen sind nach den gesetzlichen Vorschriften (z.B. Verpackungsverordnung) zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport (GGVSE)

Bezeichnung: UN 1202 Dieselkraftstoff, Sondervorschrift 640L

Gefahrzettel: 3      Gefahrziffer: 30

Verpackungsgruppe: III

Weitere Transportklassifizierungen auf telefonische Anfrage  
(Tel. 040-6324-6165)

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnung**

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

**Gefahrensymbole**

Xn Gesundheitsschädlich

N Umweltgefährlich

**DIESELKRAFTSTOFF**

Enthält:

Fuels, diesel, no. 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

S2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S36/37

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Störfallverordnung / Bemerkung

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

TA-Luft:

Produkt nicht namentlich aufgeführt. Abschnitt 5.2.5/Klasse I in Verbindung mit Abschnitt 5.4.9 beachten

Wassergefährungsklasse / Quelle

WGK 2 (wassergefährdend).

KBwS-Einstufung

DGMK-Bericht 538:

Mineralölprodukte. Erste Hilfe-Maßnahmen, Medizinisch-toxikologische Daten und Fachinformationen für Ärzte sowie DGMK-Bericht 400-7 beachten.

## 16. Sonstige Angaben

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Merkblatt des Mineralölwirtschaftsverbandes über Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit flüssigen Mineralölen und Schmierfetten beachten.

R-Sätze aus Kapiteln 2 und 3:

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R 65 Gesundheitsschädlich: Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen



Empfohlene Einschränkung der Anwendung:  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Weitere Angaben:**

Datenblatt ausstellender Bereich:  
Produktsicherheit, Abt. OBIE/2T

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

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



## SICHERHEITSDATENBLATT

### HVI 50

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



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname des Produktes

HVI 50

### Angaben zum Hersteller/Lieferanten

#### Anschrift Hersteller/Lieferant

Shell & DEA Oil GmbH  
Suhrenkamp 71-77  
22335 Hamburg

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

#### Auskunftgebender Bereich

- Anwendungstechnische Informationen:  
Tel. (040) 3003-8830

- Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:  
Tel. (040) 6324-6255

#### Versand von Sicherheitsdatenblättern über

- Shell Direct oder  
- Shell-Schmierstoffverkauf, Hamburg  
Tel. 01805-6324-00  
Fax. 0800-6324-000

Notfallauskunft / Notfallnummer  
(040) 6324-5110

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung :

CAS-Nr. und Bezeichnung :  
64741-89-5  
Hochraffiniertes Mineralöl

EINECS-Nr.:  
265-091-3

Zusätzliche Hinweise:

## 3. Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren:

Langer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.  
Keine besondere Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßen  
Gebrauch.

### Sicherheitsrisiken:

Oelnebelbildung vermeiden.

### Umweltgefahren:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Nicht vollständig biologisch abbaubar.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen





### **Allgemeine Hinweise:**

#### **Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit  
Wasser und Seife waschen.  
Bei Eindringen eines Produkts durch Hochdruck unter die Haut,  
sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser  
gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen hervorrufen.  
Ärztlichen Rat einholen.

#### **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatische Behandlung.

## **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:**

Keine

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Keine

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Betroffene Räume gründlich belüften.  
Hautkontakt vermeiden.

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation  
verhindern.  
Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von  
Sperrern 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 oder trinken  
Bei Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete Werkzeuge verwendet werden.  
Verschütten des Produkts vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Brandklasse nach DIN EN2: B

### **Lagerung:**

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Sonne, direkte Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit starken Oxidationsmitteln

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse:

Geeignetes Lagermaterial:  
Stahl und  
HD Polyethylen  
für Lagerbehälter.

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

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

Das Produkt enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

**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. Ansonsten Hautschutzcreme verwenden.



**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...: farblos

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert:	n. anwendbar
Zustandsänderung: Pourpoint (DIN ISO 3016)	-18 °C
Flammpunkt: (DIN ISO 2592)	200 °C
Dampfdruck( 20°C):	< 0.01 hPa
Dichte( 15°C): (DIN 51 757 V4)	859 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser( 20°C):	prkt.unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log POW):	n. anwendbar
Kin.Viskosität ( 40°C): (DIN 51 562, T.1)	17 mm <sup>2</sup> /s

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

### Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte 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 bekannt

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

**Sensibilisierung:**  
Keine sensibilisierende Wirkung zu erwarten.

**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:**  
Das Produkt basiert auf einem Mineralölraffinat, das im Tierversuch kein krebserzeugendes Potential gezeigt hat. Bei anderen Bestandteilen liegen keine Kenntnisse über karzinogene Wirkungen vor.

#### **Erfahrungen aus der Praxis:**

#### **Allgemeine Bemerkungen:**

Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.

## **12. Angaben zur Ökologie**

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

Produkt ist unter den Bedingungen üblicher Testverfahren nicht vollständig 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:**

Keine Daten verfügbar.  
Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische Organismen: EC/LC50: > 100 mg/l

#### **Weitere Angaben zur Ökologie:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **Produkt:**

**Empfehlung:**  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.



EU-Abfallschlüssel-Nr.:  
13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und  
Schmieröle auf Mineralölbasis

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung:

Behälter vollständig entleeren.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Reinigung durch Wiederverwerter.

#### **14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut gemäß UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

#### **15. Vorschriften**

##### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

NICHT KENNZEICHNUNGSPFLICHTIG  
gemäß Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen  
(gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG):

Nicht aufgeführt

##### **Nationale Vorschriften:**

Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV. •35:

Nicht eingestuft

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Keine Beschränkung

Störfallverordnung:

Im Anhang II nicht genannt.

Klassifizierung nach VbF:  
Nicht klassifiziert

Technische Anleitung Luft:  
Klasse 3 (Organisch)

Wassergefährdungsklasse:  
WGK 1 gem. VwVwS (5/99) Anhang 2

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

#### **16. Sonstige Angaben**

##### **Weitere Informationen:**

Concawe Report 5/87 Health Aspects of Lubricants  
DGMK-Bericht 400-7

##### **Datenblatt ausstellender Bereich:**



## Produktsicherheit, Abt. CSI-T

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)