

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/6

Druckdatum: 29.07.2013

überarbeitet am: 25.06.2013

\*\*Version 1

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

**Handelsname:** Kränzle Hochleistungsgetriebeöl

**Verwendung:** Industrieschmierstoff

**Artikelnummer:** 1760000

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Spezialschmierstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:** I. Kränzle GmbH  
Elpke 97  
33605 Bielefeld  
Telefon: + 49 (0) 521 / 926 26 - 0  
Telefax: + 49 (0) 521 / 926 26 - 40  
\*\*\*\*\*

Exklusiv bereitgestellt durch:

HERMANN BANTLEON GmbH  
Blaubeurer Strasse 32  
D - 89077 Ulm

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung: Sicherheit / Umweltschutz  
Kontakt sachkundige Person: hse@bantleon.de

**Notrufnummer:** NUR in Notfällen:  
während der Geschäftszeiten (MEZ):  
+49 (0) 731 / 39 90 260 oder +49 (0) 731 / 39 90 250  
24-Stunden-Notruf CHEMTREC:  
+1-703-527-3887  
0800-181-7059 (Deutschland)  
+31-858880596 (Niederlande)  
+41-435082011 (Schweiz)

## 2 Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**

Entfällt.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**S-Sätze:**

56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische: Sonstige Gefahren**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(Fortsetzung von Seite 1)

vPvB: Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:****Beschreibung:** Gemisch**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, dass von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.**Zusätzliche Hinweise:** Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise Abschnitt 16 zu entnehmen.

Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) werden unter Abschnitt 8 genannt.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.**Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Nicht geeignet ist Wasser im Vollstrahl.**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)**Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Vollschutzanzug tragen.**Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### \* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

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

**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

**Handhabung:** Bei der Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete Werkzeuge verwendet werden. Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Behälter dicht geschlossen halten.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Brandklasse nach EN 2: B**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Wasser aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 40 °C.

**Lagerdauer ab Warenausgang:**

Maximal 3 Jahre

**Lagerklasse:**

10 (gem. TRGS 510): Brennbare Flüssigkeiten.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung****(BetrSichV):**

-

**Spezifische Endanwendungen:**

Weitere Informationen können der Technischen Information entnommen werden.

**\* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer****Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen****Verarbeitungsgefahren:**TLV-TWA Ölnebel 5 mg/m<sup>3</sup>**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Bei Bildung von Dampf, Nebel oder Aerosolen muss die Konzentration am Arbeitsplatz so gering wie möglich gehalten werden.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei normalem Umgang ist im Allgemeinen kein Atemschutz notwendig. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte, sowie Aerosol- oder Nebelbildung wird Atemschutz (z. B. Halbmaske mit Kombinationsfilter für Partikel, Gase und organische Dämpfe, Sdp. &gt; 65 °C, EN 14387) empfohlen.

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten sowie Tragezeitbegrenzung gemäß

Berufsgenossenschaftliche Regel (BGR) 190 beachten.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Nitril oder Viton.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Handschuhmaterial**

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Wert für die Permeation: Level = 6 (480 min)

**Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**\* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:****Form:** Flüssig**Farbe:** Gelb**Geruch:** Mild

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zustandsänderung</b> <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Tropfpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	> 240 °C (DIN EN ISO 2592)
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich (Versprühen/Vernebeln/Erwärmen über den Flammpunkt).
<b>Explosionsgrenzen:</b> <b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	1,3 hPa (-)
<b>Dichte bei 15 °C:</b>	0,869 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51 757)
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> <b>Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b> <b>Kinematisch bei 40 °C:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51 562)
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## \*10 Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende

#### Bedingungen:

Hitze, Funken, Flammen und andere Zündquellen.

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

#### Zu vermeidende Bedingungen

Keine spezifischen Daten vorhanden.

#### Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

#### Weitere Angaben:

Nicht als entzündlich eingestuft, unterhält jedoch die Verbrennung.

## \*11 Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

#### Primäre Reizwirkung:

##### an der Haut:

Keine Reizwirkung.

##### am Auge:

Keine Reizwirkung.

##### nach Einatmen:

Reizwirkungen sind nicht zu erwarten.

#### 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.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(Fortsetzung von Seite 4)

**12 Umweltbezogene Angaben****Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:****Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden:**

Das Produkt ist in Wasser unlöslich. Es wird durch Adsorption an Erdbodenpartikel teilweise immobilisiert.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*13 Hinweise zur Entsorgung****Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

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

**Europäischer Abfallkatalog**

13 02 06\* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.**\*14 Angaben zum Transport****ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

**Transportgefahrenklassen****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse**

entfällt

**Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**Umweltgefahren:****Marine pollutant:**

Nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-****Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**\*15 Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Störfallverordnung:**

Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung****(BetrSichV):**

-

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (WGK-Mischungsregel VwVwS): schwach wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/6

Druckdatum: 29.07.2013

überarbeitet am: 25.06.2013

\*\*Version 1

Handelsname: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(Fortsetzung von Seite 5)

## \*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.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

**Ansprechpartner:**

**Abkürzungen und Akronyme:**

Abteilung Umweltschutz

[hse@bantleon.de](mailto:hse@bantleon.de)

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**  
\*\* **Information zur Versionsnummer:**

Ersetzt alle vorigen Versionen.