

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 1 / 13

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

### 1.1 Produktidentifikator

#### **Enginol REF 02006 / Schlittenbahnöl REF 02005**

Registrierungsnummer	01-2119487078-27-XXXX
IUPAC	Weißes Mineralöl (Erdöl)
EINECS/ELINCS	232-455-8
CAS	8042-47-5

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Rohstoff für industrielle Anwendungen  
Schmieröl

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	KEY SURGICAL LLC 8101 WALLACE ROAD EDEN PRAIRIE, MN 55344 / USA Telefon 800.541.799 Homepage <a href="http://www.keysurgical.com">www.keysurgical.com</a>  (US) PH: 800.541.7995 KEYSURGICAL.COM (UK) TEL: +44(0)1628 810626 KEYSURGICAL.CO.UK (EU) TEL: +49(0) 4363 905900 KEYSURGICAL.DE
EC REP	MDSS GMBH SCHIFFGRABEN 41, D-301757 / HANNOVER, GERMANY
Auskunftgebender Bereich	
Technische Auskunft	
Sicherheitsdatenblatt	<a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a>

### 1.4 Notrufnummer

Firma	+49 (0)4363 905900 Mo-Fr 8:00 - 16:00
-------	---------------------------------------

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Enthält:

Weißes Mineralöl (Erdöl) EINECS: 232-455-8

#### Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### Sicherheitshinweise

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 2 / 13

### 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Gesundheitsgefahren</b>	Erhitztes Material kann Verbrennungen der Haut verursachen.
<b>Umweltgefahren</b>	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
<b>Andere Gefahren</b>	Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Stoff.

Gehalt [%]	Bestandteil
100	Weißes Mineralöl (Erdöl)
	CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304

**Bestandteilekommentar** SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### 3.2 Gemische

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Selbstschutz des Ersthelfers.
<b>Nach Einatmen</b>	Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung. Bei Atemstörung Sauerstoff durch qualifiziertes Personal geben, Arzt rufen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei der Verwendung von Hochdruckgeräten/-anlagen kann es zu einem Einspritzen des Produktes kommen. Bei Verletzungen durch Hochdruck sofort einen Arzt aufsuchen. Nicht warten, bis Symptome auftreten. Kühlen Sie die Verbrennung bei leichten Verbrennungen. Halten Sie den verbrannten Bereich mindestens fünf Minuten lang, oder bis der Schmerz nachlässt, unter fließendes kaltes Wasser. Eine Hypothermie des Körpers muss verhindert werden. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Falls heißes Produkt in das Auge spritzt, sollte dieses sofort mindestens 5 Minuten lang unter kaltem fließendem Wasser gekühlt werden, um die Hitze abzuleiten. Die betroffene Person sofort von einem Spezialisten untersuchen und behandeln lassen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 3 / 13

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Augenkontakt:  
Reizende Wirkungen  
Verbrennung.  
Rötung  
Bei Hautkontakt:  
Reizende Wirkungen  
Rötung  
Verbrennung.  
Bei Verschlucken:  
Übelkeit, Erbrechen.  
Durchfall

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid Sand. Erde.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Zündquellen fernhalten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 4 / 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Behälter aufrecht stellen und gegen Umfallen sichern.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Spritzendes Umfüllen grosser Mengen bei der Handhabung heißer, flüssiger Produkte vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Es sind die beim Umgang mit geschmolzenen, erhitzten Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Verunreinigungen schützen.  
Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl)
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , A, DFG, Y
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

#### **DNEL**

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 165 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 217 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 93 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35 mg/m <sup>3</sup>

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 5 / 13

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. Bei vorgesehener Heißverarbeitung geeignete Abzüge oder geeignete Absaugung verwenden. Schutzmaßnahmen an die Handhabung von geschmolzenen, erhitzten Produkten (Verbrennungsgefahr) anpassen.
<b>Augenschutz</b>	Bei Spritzgefahr: Schutzbrille. (EN 166:2001) Gesichtsschutz. (EN 166)
<b>Handschutz</b>	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. Handschuhe, hitzebeständig (EN 407).
<b>Körperschutz</b>	Arbeitsschutzkleidung (EN 340) Bei der Arbeit mit heißem Material Schutzkleidung tragen: hitzebeständige Overalls (mit Hosenbeinen über den Stiefeln und Ärmeln über den Handschuhstulpen), hitzebeständige, leistungsfähige, rutschfeste Stiefel (z. B. Leder).
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der thermischen Bearbeitung entstehende Gase/Dämpfe nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Atemschutz</b>	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387) Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387) Mehrbereichsfilter ABEK. (DIN EN 14387)
<b>Thermische Gefahren</b>	Erhitztes Material kann Verbrennungen der Haut verursachen.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 6 / 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	nicht anwendbar
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	218 - 800
Flammpunkt [°C]	> 180 (DIN ISO 2592)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	< 0,01 (20 °C)
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,852 (15 °C)(DIN 51757)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	> 4
Kinematische Viskosität	16 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)(DIN EN ISO 3104)
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	< -9 (ISO 3016)
Zündtemperatur	325 - 355
Zersetzungstemperatur [°C]	> 350
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.  
Zersetzung beginnt ab > 350 °C.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 7 / 13

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Um thermische Zersetzung zu vermeiden, nicht überhitzen.

Ein übermäßiges Erhitzen über der empfohlenen Höchsttemperatur für die Handhabung und Lagerung kann zum Abbau des Stoffes und der Bildung von reizenden Dämpfen und Rauch führen .

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln (Peroxiden, Chromaten etc.) kann zu einer Brandgefahr führen.

Ein Gemisch mit Nitraten oder anderen starken Oxidationsmitteln (z. B. Chlorate, Perchlorate, Flüssigsauerstoff) kann eine explosive Masse bilden.

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Eine (unvollständige) Verbrennung erzeugt wahrscheinlich Kohlen-, Schwefel- und Stickoxide sowie zusätzliche, nicht bestimmte organische Verbindungen derselben Elemente.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 8 / 13

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg (OECD 401)

#### Akute dermale Toxizität

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
LD50, dermal, Kaninchen, >2000 mg/kg (OECD 402)

#### Akute inhalative Toxizität

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
LC50, inhalativ, Ratte, >5000 mg/m <sup>3</sup> (4h) (OECD 403)

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

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

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

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

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

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Ratte, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOAEL, dermal, Ratte, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOEL, inhalativ, Ratte, 50 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Ratte, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453



**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 9 / 13

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
auf der Basis von Prüfdaten

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Bestandteil
Weißes Mineralöl (Erdöl), CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
NOEC, (28d), Fisch, >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algen, >=100 mg/l (OECD 201)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen** In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

**Biologische Abbaubarkeit** 31,13%, 28d - Biologisch nicht leicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

log Pow: > 4

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar.

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

nicht anwendbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 10 / 13

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

130205\* Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- u. Schmieröle auf Mineralölbasis.  
130899\* Abfälle a.n.g.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 11 / 13

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017 Kenn-Nummer: 434
- Störfallverordnung	nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. Kein gefährlicher Stoff im Sinne der RL 2012/18/EU (Seveso-III-RL)
- VOC (2010/75/EG)	Keine Informationen verfügbar.
- Sonstige Vorschriften	DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte. TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 12 / 13

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

### 16.3 Sonstige Angaben

#### Einstufungsverfahren

Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (auf der Basis von Prüfdaten)

#### Geänderte Positionen

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 2 gelöscht: Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Druckdatum 03.05.2021, Überarbeitet am 30.04.2021

Version 01

Seite 13 / 13

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 1 / 12

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

#### **Enginol REF 02006 / Schlittenbahnöl REF 02005**

Registration number	01-2119487078-27-XXXX
IUPAC	White mineral oil (petroleum)
EINECS/ELINCS	232-455-8
CAS	8042-47-5

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### 1.2.1 Relevant uses

Lubricating oil  
Raw material for industrial applications

#### 1.2.2 Uses advised against

None known.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company	KEY SURGICAL LLC 8101 WALLACE ROAD EDEN PRAIRIE, MN 55344 / USA Phone 800.541.799 Homepage <a href="http://www.keysurgical.com">www.keysurgical.com</a>  (US) PH: 800.541.7995 KEYSURGICAL.COM (UK) TEL: +44(0)1628 810626 KEYSURGICAL.CO.UK (EU) TEL: +49(0) 4363 905900 KEYSURGICAL.DE
EC REP	MDSS GMBH SCHIFFGRABEN 41, D-301757 / HANNOVER, GERMANY
Address enquiries to	
Technical information	<a href="mailto:info@keysurgical.de">info@keysurgical.de</a>
Safety Data Sheet	<a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a>

### 1.4 Emergency telephone number

Company	+49 (0)4363 905900 Mo-Fr 8:00 - 16:00
---------	---------------------------------------

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture [REGULATION (EC) No 1272/2008]

Asp. Tox. 1: H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

### 2.2 Label elements

The product is required to be labelled in accordance with regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

#### Hazard pictograms



Signal word DANGER

Contains: White mineral oil (petroleum) EINECS: 232-455-8

Hazard statements H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER / doctor.  
P331 Do NOT induce vomiting.  
P405 Store locked up.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 2 / 12

### 2.3 Other hazards

<b>Human health dangers</b>	Heated materials cause burns on the skin.
<b>Environmental hazards</b>	This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
<b>Other hazards</b>	Contains no ingredients with endocrine-disrupting properties.

## SECTION 3: Composition / Information on ingredients

### 3.1 Substances

The product is a substance.

Range [%]	Substance
100	White mineral oil (petroleum)
	CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304

**Comment on component parts** Substances of Very High Concern - SVHC: substances are not contained or are below 0.1%.  
For full text of H-statements: see SECTION 16.

### 3.2 Mixtures

not applicable

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

<b>General information</b>	Take off contaminated clothing and wash before reuse. Adhere to personal protective measures when giving first aid.
<b>Inhalation</b>	Remove the victim into fresh air and keep him calm. In the event of symptoms seek medical treatment. Ensure fresh air. In respiratory arrest, artificial respiration. In case of respiratory distress give oxygen by qualified personnel, call doctor.
<b>Skin contact</b>	When in contact with the skin, clean with soap and water. When using high-pressure equipment, injection of product can occur. If high-pressure injuries occur, immediately seek professional medical attention. Do not wait for symptoms to develop. For minor thermal burns, cool the burn. Hold the burned area under cold running water for at least five minutes, or until the pain subsides. Body hypothermia must be avoided. In the event of symptoms seek medical treatment.
<b>Eye contact</b>	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. If hot product is splashed into the eye, it should be cooled down immediately to dissipate heat, under cold running water for at least 5 minutes. Immediately obtain specialist medical assessment and treatment for the casualty.
<b>Ingestion</b>	Do not induce vomiting. Consult a doctor immediately.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Eye contact:  
Irritant effects  
Burn.  
Redness  
Skin contact:  
Irritant effects  
Redness  
Burn.  
If swallowed:  
Nausea, vomiting.  
Diarrhoea

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 3 / 12

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.  
If swallowed or in the event of vomiting, risk of product entering the lungs.

### SECTION 5: Fire-fighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

**Suitable extinguishing media** foam, dry powder, water spray jet, carbon dioxide  
Sand.  
soil

**Extinguishing media that must not be used** Full water jet.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Risk of formation of toxic pyrolysis products.  
Carbon monoxide (CO)  
Not combusted hydrocarbons.

#### 5.3 Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus.  
Collect contaminated firefighting water separately, must not be discharged into the drains.  
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance within the local regulations.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation.  
Wear suitable protective equipment. For personal protection see SECTION 8.  
High risk of slipping due to leakage/spillage of product.  
Remove persons to safety.  
Keep away from all sources of ignition.

#### 6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.  
Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Take up with absorbent material (e.g. oil binder).  
Dispose of absorbed material in accordance within the regulations.

#### 6.4 Reference to other sections

See SECTION 8+13



**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 4 / 12

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Use only in well-ventilated areas.  
Place the container in an upright position and protect it against falling over.  
Open and handle container with care.  
Avoid splash filling of bulk volumes when handling hot liquid product .  
Avoid contact with eyes and skin. Use personal protective equipment.  
The normal safety precautions for handling of molten, heated products must be observed.

Keep away from all sources of ignition - Refrain from smoking.  
Take precautionary measures against static discharges.

Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Keep away from food and drink.  
Wash hands before breaks and after work.  
Use barrier skin cream.  
Take off contaminated clothing and wash before reuse.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in original container.  
Prevent penetration into the ground.

Do not store together with oxidizing agents.

Keep container tightly closed.  
Keep container in a well-ventilated place.  
Protect from contamination.  
Keep away from heat, sparks and open flames.

### 7.3 Specific end use(s)

See product use, SECTION 1.2

## SECTION 8: Exposure controls / personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Ingredients with occupational exposure limits to be monitored (GB)

Substance
White mineral oil (petroleum)
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
Long-term exposure: 5 mg/m <sup>3</sup> , oil mist TWA, ACGIH

#### DNEL

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 165 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 217 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 25 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 93 mg/kg bw/day
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 35 mg/m <sup>3</sup>

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 5 / 12

## 8.2 Exposure controls

<b>Additional advice on system design</b>	Ensure adequate ventilation on workstation. Measurement methods for taking workplace measurements must meet the performance requirements of DIN EN 482. For example, recommendations are given in the IFA's list of hazardous substances. Use suitable discharges or exhaust ventilation if heat treatment is intended. Protection adapted to the manipulation of the fused product (danger of burning).
<b>Eye protection</b>	If there is a risk of splashing: Safety glasses. (EN 166:2001) Face shield. (EN 166)
<b>Hand protection</b>	The details concerned are recommendations. Please contact the glove supplier for further information. Gloves, heat-resistant (EN 407).
<b>Skin protection</b>	Protective clothing (EN 340) Wear protective clothing for operations with hot material: heat resistant coveralls (with trousers legs over boots and sleeves over cuffs of gloves), heat resistant heavy duty antiskid boots (e. g. leather).
<b>Other</b>	Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe vapour/spray. Do not inhale smokes formed during heat treatment. Personal protective equipment should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity handled. The resistance of this equipment to chemicals should be ascertained with the respective supplier.
<b>Respiratory protection</b>	In the event of occupational exposure limits being exceeded or of inadequate ventilation: wear appropriate respiratory protection. Short term: filter apparatus, filter A. (DIN EN 14387) Short term: filter apparatus, combination filter A-P2. (DIN EN 14387) Multi-purpose filter ABEK. (DIN EN 14387)
<b>Thermal hazards</b>	Heated materials cause burns on the skin.
<b>Delimitation and monitoring of the environmental exposition</b>	Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 6 / 12

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Color	colourless
Odor	odourless
Odour threshold	not applicable
pH-value	not applicable
pH-value [1%]	not applicable
Boiling point [°C]	218 - 800
Flash point [°C]	> 180 (DIN ISO 2592)
Flammability (solid, gas) [°C]	not applicable
Lower explosion limit	No information available.
Upper explosion limit	No information available.
Oxidising properties	no
Vapour pressure/gas pressure [kPa]	< 0,01 (20 °C)
Density [g/cm <sup>3</sup> ]	0,852 (15 °C)(DIN 51757)
Relative density	not determined
Bulk density [kg/m <sup>3</sup> ]	not applicable
Solubility in water	virtually insoluble
Solubility other solvents	No information available.
Partition coefficient [n-octanol/water]	> 4
Kinematic viscosity	16 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)(DIN EN ISO 3104)
Relative vapour density	No information available.
Evaporation speed	No information available.
Melting point [°C]	< -9 (ISO 3016)
Auto-ignition temperature	325 - 355
Decomposition temperature [°C]	> 350
Particle characteristics	No information available.

### 9.2 Other information

none

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reactions known if used as directed.

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal ambient conditions (ambient temperature).  
Decomposes begins at > 350 °C.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known.

### 10.4 Conditions to avoid

To avoid thermal decomposition, do not overheat.  
Excessive heating above the maximum recommended handling and storage temperature may cause degradation of the substance and evolution of irritant vapours and fumes.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 7 / 12

### **10.5 Incompatible materials**

Contact with strong oxidizers (peroxides, chromates, etc.) may cause a fire hazard.

A mixture with nitrates or other strong oxidisers (e.g. chlorates, perchlorates, liquid oxygen) may create an explosive mass.

### **10.6 Hazardous decomposition products**

Combustion (incomplete) will likely generate oxides of carbon, sulphur and nitrogen, as well as additional undetermined organic compounds of the same elements.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 8 / 12

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute oral toxicity

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
LD50, oral, Rat, >5000 mg/kg (OECD 401)

#### Acute dermal toxicity

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
LD50, dermal, Rabbit, >2000 mg/kg (OECD 402)

#### Acute inhalational toxicity

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
LC50, inhalative, Rat, >5000 mg/m <sup>3</sup> (4h) (OECD 403)

#### Serious eye damage/irritation

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
Eye, Rabbit, OECD 405, non-irritating

#### Skin corrosion/irritation

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
dermal, Rabbit, OECD 404, non-irritating

#### Respiratory or skin sensitisation

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
dermal, Guinea pig, OECD 406, non-sensitizing

#### Specific target organ toxicity — single exposure

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

#### Specific target organ toxicity — repeated exposure

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Rat, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOAEL, dermal, Rat, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOEL, inhalative, Rat, 50 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412

#### Mutagenicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

#### Reproduction toxicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

#### Carcinogenicity

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Rat, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 9 / 12

**Aspiration hazard** May be fatal if swallowed and enters airways.  
On basis of test data

**General remarks** Toxicological data of complete product are not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Substance
White mineral oil (petroleum), CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
NOEC, (28d), fish, >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Persistence and degradability

**Behaviour in environment compartments** No information available.

**Behaviour in sewage plant** Can be separated out mechanically in purification plants.

**Biological degradability** 31,13%, 28d - The product is not readily biodegradable.

### 12.3 Bioaccumulative potential

log Pow: > 4

### 12.4 Mobility in soil

No information available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

not applicable

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain a relevant substance that meets the classification criteria.

### 12.7 Other adverse effects

Ecological data of complete product are not available.  
Do not discharge product unmonitored into the environment or into the drainage.

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 10 / 12

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Waste material must be disposed of in accordance with the Directive on waste 2008/98/EC as well as other national and local regulations. It is not possible to determine a waste code for this product in accordance with the European Waste Catalogue (EWC) since it is only possible to classify it according to how it is used by the customer. The waste code is to be determined within the EU in liaison with the waste-disposal operator.

##### Product

Coordinate disposal with the authorities if necessary.

##### Waste no. (recommended)

130205\* mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils  
130899\*

##### Contaminated packaging

Uncontaminated packaging may be taken for recycling.

##### Waste no. (recommended)

150110\* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 UN number or ID number

Transport by land according to ADR/RID not applicable

Inland navigation (ADN) not applicable

Marine transport in accordance with IMDG not applicable

Air transport in accordance with IATA not applicable

#### 14.2 UN proper shipping name

Transport by land according to ADR/RID NO DANGEROUS GOODS

Inland navigation (ADN) NO DANGEROUS GOODS

Marine transport in accordance with IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Air transport in accordance with IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transport hazard class(es)

Transport by land according to ADR/RID not applicable

Inland navigation (ADN) not applicable

Marine transport in accordance with IMDG not applicable

Air transport in accordance with IATA not applicable

**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01

Page 11 / 12

#### 14.4 Packing group

Transport by land according to ADR/RID not applicable

Inland navigation (ADN) not applicable

Marine transport in accordance with IMDG not applicable

Air transport in accordance with IATA not applicable

#### 14.5 Environmental hazards

Transport by land according to ADR/RID no

Inland navigation (ADN) no

Marine transport in accordance with IMDG no

Air transport in accordance with IATA no

#### 14.6 Special precautions for user

Relevant information under SECTION 6 to 8.

#### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not applicable

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

**EEC-REGULATIONS** 2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEC ((EC) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-REGULATIONS** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**NATIONAL REGULATIONS (GB):** EH40/2005 Workplace exposure limits (Second edition, published December 2011).

- **Observe employment restrictions for people** Observe employment restrictions for young people.  
Observe employment restrictions for mothers-to-be and nursing mothers.  
The product is classified as non-hazardous in the sense of the 2012/18/EU (Seveso III) Directive.

- **VOC (2010/75/CE)** No information available.

#### 15.2 Chemical safety assessment

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

### SECTION 16: Other information

#### 16.1 Hazard statements (SECTION 3)

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



**KEY SURGICAL LLC**  
**EDEN PRAIRIE, MN 55344**

Date printed 03.05.2021, Revision 30.04.2021

Version 01 Page 12 / 12

## 16.2 Abbreviations and acronyms:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Other information

### Classification procedure

Asp. Tox. 1: H304 May be fatal if swallowed and enters airways. (On basis of test data)

### Modified position

SECTION 2 been added: Contains no ingredients with endocrine-disrupting properties.

SECTION 2 deleted: Further hazards were not determined with the current level of knowledge.

SECTION 12 been added: Does not contain a relevant substance that meets the classification criteria.

Copyright: Chemiebüro®