

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## CLEAR LUBE S

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : CLEAR LUBE S  
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
Produkttyp REACH : Gemisch

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

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Schmiermittel

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

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

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatio\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
✉ +32 14 22 02 66  
info@novatio.be  
\*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
Belgien - Giftinformationszentrum: +32 70 245 245  
Notrufnummer Österreich:  
Vergiftungsinformationszentrale  
+43 1 406 43 43 (24 Std/24 Std)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse          | Kategorie   | Gefahrenhinweise                                                 |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Aerosol         | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| Aerosol         | Kategorie 1 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| Skin Irrit.     | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen.                                  |
| Aquatic Chronic | Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort  
H-Sätze

H222  
H229  
H315  
H412



Gefahr

Extrem entzündbares Aerosol.  
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Verursacht Hautreizungen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

P210  
P211

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Überarbeitungsnummer: 0800 (ersetzt die Überarbeitung 0700 vom 2024-12-29)

Datum der Erstellung: 2007-07-31  
Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

BIG-Nummer: 45278

1 / 31

878-16239-092-nl-BE

# CLEAR LUBE S

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

## Ergänzenden Informationen

EUH208 Enthält: Methyl-methacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr  
Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.                                                                                               | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Listen-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP                                                                                                                              | Fußnote        | Bemerkung   | M-Faktoren und<br>ATE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| Butan<br>01-2119474691-32                                                                                                     | 106-97-8<br>203-448-7           | C≤40%     | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes<br>Gas; H280                                                                                     | (1)(2)(10)(21) | Treibgas    |                       |
| Propan<br>01-2119486944-21                                                                                                    | 74-98-6<br>200-827-9            | C≤20%     | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes<br>Gas; H280                                                                                     | (1)(2)(10)     | Treibgas    |                       |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, zyklische Verbindungen<br>01-2119475515-33                                    | 927-510-4                       | C≤6%      | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                      | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                       |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-<br>Hexan<br>01-2119484651-34                                                       | 931-254-9                       | C≤5%      | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                                      | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                       |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelte leichte paraffinhaltige<br>01-2119487077-29                                 | 64742-55-8<br>265-158-7         | C≤4%      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                 | (1)(2)(10)(6)  | Bestandteil |                       |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br>entwachste schwere paraffinhaltige<br>01-2119471299-27                                  | 64742-65-0<br>265-169-7         | C≤4%      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                 | (1)(2)(6)(10)  | Bestandteil |                       |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelte schwere paraffinhaltige<br>01-2119484627-25                                 | 64742-54-7<br>265-157-1         | C≤4%      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                 | (1)(2)(6)(10)  | Bestandteil |                       |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br>entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl<br>- nicht spezifiziert<br>01-2119480132-48 | 64742-56-9<br>265-159-2         | C≤4%      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                 | (1)(2)(10)(6)  | Bestandteil |                       |
| n-Hexan<br>01-2119480412-44                                                                                                   | 110-54-3<br>203-777-6           | C≤0.3%    | Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 2; H361f<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2)(10)(4)  | Bestandteil |                       |
| Methyl-methacrylat<br>01-2119452498-28                                                                                        | 80-62-6<br>201-297-1            | C≤0.2%    | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335                                                                | (1)(2)(10)     | Bestandteil |                       |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  
(4) Aufn. Kandidatenliste der "besonders besorgniserregenden Stoffe" (SVHC) zur Genehmigung (Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)  
(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten  
(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(21) 1,3-Butadien <0.1%  
Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

2 / 31

# CLEAR LUBE S

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

#### Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser, Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löcher.

Großer Brand: Wasser in Massen.

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

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Dichtschließende Schutzbrille (EN ISO 16321). Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten. Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Dichtschließende Schutzbrille (EN ISO 16321). Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

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

# CLEAR LUBE S

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Strenge Hygiene befolgen.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Feuerfester Lagerraum. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### EU

|                   |                                                                                                |                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Methylmethacrylat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 50 ppm               |
|                   | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 100 ppm              |
| n-Hexane          | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 20 ppm               |
|                   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 72 mg/m <sup>3</sup> |

#### Belgien

|                                                                |                                                                  |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butane, tous isomères: n-butane                                | Kurzzeitwert                                                     | 980 ppm                |
|                                                                | Kurzzeitwert                                                     | 2370 mg/m <sup>3</sup> |
| Huiles minérales (brouillards)                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                | Kurzzeitwert                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm               |
| Méthacrylate de méthyle                                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm                 |
|                                                                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Kurzzeitwert                                                     | 100 ppm                |
|                                                                | Kurzzeitwert                                                     | 416 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Hexane                                                       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm                 |
|                                                                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 72 mg/m <sup>3</sup>   |

# CLEAR LUBE S

## die Niederlande

|                           |                                                                                                             |                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Methylmethacrylaat        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 50 ppm                |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 205 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 100 ppm               |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 410 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexaan                  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 20 ppm                |
|                           | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 72 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 40 ppm                |
|                           | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)                                                     | 144 mg/m <sup>3</sup> |
| Olienevel (minerale olie) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

## Frankreich

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Hexane (autres isomères)               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                 | 500 ppm                    |
|                                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                 | 1800 mg/m <sup>3</sup>     |
| Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                 | 1000 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|                                        | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                                                                     | 1500 mg/m <sup>3</sup> (1) |
|                                        | <i>Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m<sup>3</sup> avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.</i> |                            |
| Méthacrylate de méthyle                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                 | 50 ppm                     |
|                                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                 | 205 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                                     | 100 ppm                    |
|                                        | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                                                                     | 410 mg/m <sup>3</sup>      |
| n-Butane                               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                 | 800 ppm                    |
|                                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)                                                                                                                                                                                 | 1900 mg/m <sup>3</sup>     |
| n-Hexane                               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                 | 20 ppm                     |
|                                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                                                                                 | 72 mg/m <sup>3</sup>       |

(1) vapeurs

## Deutschland

|                                                                                                                    |                                                                             |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Butan                                                                                                              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (1)               |
|                                                                                                                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan                                                                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> (2) |
|                                                                                                                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 500 ppm (2)                |
| Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 700 mg/m <sup>3</sup> (3)  |
| Methyl-methacrylat                                                                                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 210 mg/m <sup>3</sup> (4)  |
|                                                                                                                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 50 ppm (4)                 |
| n-Hexan                                                                                                            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 180 mg/m <sup>3</sup> (5)  |
|                                                                                                                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 50 ppm (5)                 |
| Propan                                                                                                             | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (1)               |
|                                                                                                                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> (1) |

(1) UF: 4 (II)

(2) UF: 2 (II)

(3) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)

(4) UF: 2 (I)

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

5 / 31

# CLEAR LUBE S

(5) UF: 8 (II)

## Österreich

|                                                                  |                               |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)        | Tagesmittelwert (MAK)         | 800 ppm                 |
|                                                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm                |
|                                                                  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kühlschmierstoffe: Mineralölnebel (unlegierter Kühlschmierstoff) | Tagesmittelwert               | 5 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| Methylmethacrylat                                                | Tagesmittelwert (MAK)         | 50 ppm                  |
|                                                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 210 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                  | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 100 ppm                 |
|                                                                  | Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)  | 420 mg/m <sup>3</sup>   |
| n-Hexan                                                          | Tagesmittelwert (MAK)         | 20 ppm                  |
|                                                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 72 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 80 ppm                  |
|                                                                  | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 288 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan (R 290)                                                   | Tagesmittelwert (MAK)         | 1000 ppm                |
|                                                                  | Tagesmittelwert (MAK)         | 1800 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm                |
|                                                                  | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m <sup>3</sup>  |

(1) Einatembare Fraktion

## UK

|                     |                                                                                                         |                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butane              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm                |
|                     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 750 ppm                |
|                     | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| Methyl methacrylate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm                 |
|                     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 100 ppm                |
|                     | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))                                                     | 416 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-Hexane            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm                 |
|                     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 72 mg/m <sup>3</sup>   |

## USA (TLV-ACGIH)

|                                                                                |                                                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Butane, isomers                                                                | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)                                                     | 1000 ppm                |
|                                                                                | Explosion hazard                                                                       |                         |
| Hexane (Commercial,                                                            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 100 ppm                 |
| Methyl methacrylate                                                            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm                  |
|                                                                                | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value)                                                     | 100 ppm                 |
| Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined         | Exposure by all routes should be carefully controlled to levels as low as possible     |                         |
| Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m <sup>3</sup> (1) |
| n-Hexane                                                                       | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm                  |
| Propane                                                                        | See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard            |                         |

(1) (I): Inhalable fraction

## b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

### Deutschland

|                                                                               |                                         |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--|
| Hexan (n-Hexan) (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-Hexanon (nach Hydrolyse)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 5 mg/l |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--|

### USA (BEI-ACGIH)

|                            |                     |          |                    |
|----------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| n-Hexane (2,5-Hexanedione) | Urine: end of shift | 0,5 mg/L | Without hydrolysis |
|----------------------------|---------------------|----------|--------------------|

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

6 / 31

# CLEAR LUBE S

## 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff                                              | Test    | Nummer |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|
| Methyl ester of methacrylic acid                          | NIOSH   | 2537   |
| Methyl Methacrylate                                       | NIOSH   | 2537   |
| Methyl Methacrylate                                       | NIOSH   | 3900   |
| Methyl Methacrylate                                       | OSHA    | 94     |
| Methyl Methacrylate                                       | SKC NON | 54     |
| n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)                     | NIOSH   | 1500   |
| n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH   | 3800   |
| n-Hexane (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH   | 2549   |
| n-Hexane                                                  | NIOSH   | 3900   |
| n-Hexane                                                  | OSHA    | 5000   |
| Oil Mist (Mineral)                                        | NIOSH   | 5026   |

## 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

## 8.1.4 Schwellenwerte

### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2085 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 300 mg/kg bw/Tag       |           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 5306 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 13964 mg/kg bw/Tag     |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.97 mg/kg bw/Tag      |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.97 mg/kg bw/Tag      |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.97 mg/kg bw/Tag      |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 0.97 mg/kg bw/Tag      |           |

n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 75 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 11 mg/kg bw/Tag      |           |

Methyl-methacrylat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 348.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 208 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 416 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 13.67 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, dermal          | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, dermal            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>  |           |

### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 447 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 149 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 149 mg/kg bw/Tag      |           |

# CLEAR LUBE S

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 1131 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 1377 mg/kg bw/Tag      |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 1301 mg/kg bw/Tag      |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                 | Wert            | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 19 mg/kg bw/Tag |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                 | Wert              | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.74 mg/kg bw/Tag |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                 | Wert              | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.74 mg/kg bw/Tag |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                 | Wert              | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.74 mg/kg bw/Tag |           |

n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 16 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 5.3 mg/kg bw/Tag     |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 4 mg/kg bw/Tag       |           |

Methyl-methacrylat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 74.3 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation      | 104 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 208 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 8.2 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, dermal          | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, dermal            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 8.2 mg/kg bw/Tag       |           |

PNEC

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Medien | Wert               | Bemerkung |
|--------|--------------------|-----------|
| Oral   | 9.33 mg/kg Nahrung |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige

| Medien | Wert               | Bemerkung |
|--------|--------------------|-----------|
| Oral   | 9.33 mg/kg Nahrung |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Medien | Wert               | Bemerkung |
|--------|--------------------|-----------|
| Oral   | 9.33 mg/kg Nahrung |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Medien | Wert               | Bemerkung |
|--------|--------------------|-----------|
| Oral   | 9.33 mg/kg Nahrung |           |

Methyl-methacrylat

| Medien                                   | Wert                   | Bemerkung |
|------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                                | 0.94 mg/l              |           |
| Meerwasser                               | 0.094 mg/l             |           |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0.69 mg/l              |           |
| STP                                      | 10 mg/l                |           |
| Süßwassersediment                        | 10.2 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                       | 1.02 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                    | 1.48 mg/kg Boden dw    |           |

## 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

# CLEAR LUBE S

| Materialauswahl | Gemessene Durchbruchzeit | Dicke   | Schutzgrad | Bemerkung |
|-----------------|--------------------------|---------|------------|-----------|
| Nitrilkautschuk | > 480 Minuten            | 0.35 mm | Klasse 6   |           |

## c) Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (EN ISO 16321).

## d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Kopf-/Nackenschutz.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Erscheinungsform            | Aerosol                                    |
| Farbe                       | Gelb                                       |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch                  |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden     |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar (Aerosol)                  |
| Siedepunkt                  | 60 °C - 300 °C ; Flüssigkeit               |
| Entzündbarkeit              | Extrem entzündbares Aerosol.               |
| Explosionsgrenzen           | 1.1 - 7.4 Vol.-% ; Treibgas                |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar (Aerosol)                  |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar (Aerosol)                  |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden     |
| pH                          | Nicht anwendbar (wasserunlöslich)          |
| Kinematische Viskosität     | 1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Dynamische Viskosität       | 1 mPa.s ; 20 °C ; Flüssigkeit              |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich                         |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                  |
| Dampfdruck                  | 8530 hPa ; 20 °C ; Treibgas                |
| Absolute Dichte             | 840 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C              |
| Relative Dichte             | 0.84 ; 20 °C                               |
| Relative Dampfdichte        | > 1                                        |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Aerosol)                  |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 7 ; Butylacetat |
|-----------------------------|-----------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Funkenfremde/explosionsschutzta Geräte/Leuchten verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

#### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

9 / 31

# CLEAR LUBE S

## Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                          | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Oral                | LD50      |                         | > 5840 mg/kg bw               |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Dermal              | LD50      |                         | 2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw | 24 Std          | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 23.3 mg/l Luft              | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

## Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 16750 mg/kg bw |                 | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3350 mg/kg bw  | 4 Std           | Kaninchen (männlich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | 259.35 mg/l      | 4 Std           | Ratte (männlich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | OECD 401 | > 5000 mg/kg bw  |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402 | > 5000 mg/kg bw  | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403 | > 5.53 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | OECD 401 | > 5000 mg/kg bw  |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402 | > 5000 mg/kg bw  | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403 | > 5.53 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | OECD 401 | > 5000 mg/kg bw  |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402 | > 5000 mg/kg bw  | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403 | > 5.53 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Expositionsweg       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|----------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | OECD 401 | > 5000 mg/kg bw  |                 | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Dermal               | LD50      | OECD 402 | > 5000 mg/kg bw  | 24 Std          | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | OECD 403 | > 5.53 mg/l Luft | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | 16000 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3350 mg/kg bw  | 4 Std           | Kaninchen (männlich)        | Read-across          |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 17.6 mg/l Luft | 24 Std          | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |

## Methyl-methacrylat

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      |                         | 9400 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 5000 mg/kg bw | 24 Std          | Kaninchen (männlich)        | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      |                         | 29.8 mg/l Luft  | 4 Std           | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

10 / 31

# CLEAR LUBE S

## Ätz-/Reizwirkung

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode            | Expositionszeit | Zeitpunkt                     | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung                            |
|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | EPA OPPTS 870.2400 |                 | 1; 24; 48; 72 Stunden; 7 Tage | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut           | Reizwirkung       | OECD 404           | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden            | Kaninchen | Read-across    |                                      |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis                 | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung  | Bemerkung               |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung        | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across     | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Keine Reizwirkung        | OECD 404                | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across     |                         |
| Haut           | Reizwirkung; Kategorie 2 |                         |                 |                    |           | Literaturstudie |                         |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Leicht reizend    | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    |                         |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24 Stunden         | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Keine Reizwirkung | OECD 404                | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    |                         |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Leicht reizend    |                         | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    |                         |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    |                         |

n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung               |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Reizwirkung       | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Std          | 24; 72 Std         | Kaninchen | Read-across    |                         |

Methyl-methacrylat

| Expositionsweg      | Ergebnis                   | Methode     | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung                            |
|---------------------|----------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| Auge                | Keine Reizwirkung          | Draize Test |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut                | Reizwirkung                |             | 4 Std           | 24; 72 Std         | Kaninchen | Experimenteller Wert |                                      |
| Inhalation (Dämpfe) | Reizwirkung; STOT SE Kat.3 |             |                 |                    |           | Anhang VI            |                                      |

### Schlussfolgerung

Verursacht Hautreizungen.

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

11 / 31

# CLEAR LUBE S

## Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                               | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

## Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg         | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Dermal (auf den Ohren) | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                      | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406  |                 | 48 Std                | Meerschweinchen (männlich)   | Read-across          |           |
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Beobachtung von Menschen |                 |                       | Mensch (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                      | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406  |                 |                       | Meerschweinchen (männlich)   | Read-across          |           |
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Beobachtung von Menschen |                 |                       | Mensch (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich) | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 |                       | Meerschweinchen (männlich) | Read-across    |           |

## n-Hexan

| Expositionsweg         | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
| Dermal (auf den Ohren) | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus    | Experimenteller Wert |           |

## Methyl-methacrylat

| Expositionsweg         | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
| Dermal (auf den Ohren) | Sensibilisierend       | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus    | Experimenteller Wert |           |
|                        | Nicht sensibilisierend |                         |                 |                       |         | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft  
Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# CLEAR LUBE S

## Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                         | Wert             | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Subchronische Toxizitätsprüfung | 12470 mg/m³ Luft | Zentrales Nervensystem (keine Wirkung)     | 16 Wochen (täglich)                    | Ratte (männlich)            | Read-across          |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 413         | 12350 mg/m³ Luft | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 26 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 413         | 1650 mg/m³ Luft  | Zentrales Nervensystem (zns-depression)    | 26 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Organ/Wirkung               | Expositionszeit                        | Spezies          | Wertbestimmung  | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| Oral                |           |                         |                  |                             |                                        |                  | Datenverzicht   |           |
| Dermal              |           |                         |                  |                             |                                        |                  | Datenverzicht   |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 10504 mg/m³ Luft | Keine Wirkung               | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across     |           |
| Inhalation          |           |                         | STOT SE Kat.3    | Schläfrigkeit, Benommenheit |                                        |                  | Literaturstudie |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert              | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                       | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Dermal               | NOAEL     | OECD 410                | 1000 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 3 Tage / Woche) | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 412 | > 980 mg/m³ Luft  | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg    | Parameter | Methode                 | Wert              | Organ/Wirkung           | Expositionszeit                        | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral (Magensonde) | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 408 | 125 mg/kg bw/Tag  | Allgemeine Auswirkungen | 13 Wochen (5 Tage / Woche)             | Ratte (männlich)                | Read-across    |           |
| Dermal            | NOAEL     | OECD 410                | 1000 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung           | 28 Wochen (6Std / Tag, 3 Tage / Woche) | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation        | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 412 | > 960 mg/l        | Keine Wirkung           | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche)  | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg       | Parameter                   | Methode                 | Wert              | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                       | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral (Magensonde)    | LOAEL                       | Äquivalent mit OECD 408 | 125 mg/kg bw/Tag  | Allgemeine Auswirkungen                    | 13 Wochen (5 Tage / Woche)            | Ratte (männlich)                | Read-across    |           |
| Dermal               | NOAEL systemische Wirkungen | OECD 410                | 1000 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 3 Tage / Woche) | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOEC                        | Äquivalent mit OECD 412 | 220 mg/m³ Luft    | Lungen (keine Wirkung)                     | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC systemische Wirkungen | Äquivalent mit OECD 412 | > 980 mg/m³ Luft  | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

# CLEAR LUBE S

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert              | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                       | Spezies                         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral (Magensonde)    | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 408 | 125 mg/kg bw/Tag  | Allgemeine Auswirkungen                    | 13 Wochen (5 Tage / Woche)            | Ratte (männlich)                | Read-across    |           |
| Dermal               | NOAEL     | OECD 410                | 1000 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 3 Tage / Woche) | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 412 | > 980 mg/m³ Luft  | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |
| Inhalation (Aerosol) | NOEC      | Äquivalent mit OECD 412 | 220 mg/m³ Luft    | Lungen (keine Wirkung)                     | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich)     | Read-across    |           |

n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                         | Wert             | Organ/Wirkung                                    | Expositionszeit     | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde)   | NOAEL     | OECD 408                        | 40 mg/kg bw/Tag  | Keine Wirkung                                    | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Oral (Magensonde)   | LOAEL     | OECD 408                        | 200 mg/kg bw/Tag | Leber; Niere (gewichtszunahme)                   | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Subchronische Toxizitätsprüfung | 3000 ppm         | Zentrales Nervensystem (neurotoxische Wirkungen) | 16 Wochen (täglich) | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) |           |                                 | STOT SE Kat.3    | Schläfrigkeit, Benommenheit                      |                     |                             | Anhang VI            |           |

Methyl-methacrylat

| Expositionsweg      | Parameter                   | Methode                 | Wert                 | Organ/Wirkung                              | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Trinkwasser)  | NOAEL                       |                         | ≥ 124.1 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung                              | 104 Woche(n)                            | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Oral (Trinkwasser)  | NOAEL                       |                         | ≥ 164 mg/kg bw/Tag   | Keine Wirkung                              | 104 Woche(n)                            | Ratte (weiblich)            | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC systemische Wirkungen | Äquivalent mit OECD 453 | 1640 mg/m³ Luft      | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC lokale Wirkungen      | Äquivalent mit OECD 453 | 104 mg/m³ Luft       | Nase (keine Wirkung)                       | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                          | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Rattenleberzellen                     | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

14 / 31

# CLEAR LUBE S

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung                                       | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             | Mutagen       | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung                                       | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             |               | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung                                       | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             |               | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|
| Positiv mit Stoffwechselaktivierung                                       | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             |         | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters |         | Read-across    |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476                | Maus (Lymphomazellen L5178Y)         |         | Read-across    |           |

n-Hexan

| Ergebnis                                                                  | Methode                 | Testsubstrat                 | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476                | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)     | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Methyl-methacrylat

| Ergebnis                                                                  | Methode  | Testsubstrat                                       | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli)              | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476 | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters (V79) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

**Keimzell-Mutagenität (in vivo)**

CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

15 / 31

# CLEAR LUBE S

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Ergebnis                      | Methode                 | Expositionszeit                       | Testsubstrat                | Organ/Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | Äquivalent mit OECD 478 | 8 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Ergebnis                      | Methode                 | Expositionszeit     | Testsubstrat                | Organ/Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | Äquivalent mit OECD 475 | 5 Tage (6Std / Tag) | Ratte (männlich / weiblich) | Knochenmark   | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Ergebnis                  | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung               | Wertbestimmung | Bemerkung                          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Read-across    | Einmalige Intraperitonealinjektion |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Ergebnis                  | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung               | Wertbestimmung | Bemerkung                          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Read-across    | Einmalige Intraperitonealinjektion |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Ergebnis                  | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung               | Wertbestimmung | Bemerkung                          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Read-across    | Einmalige Intraperitonealinjektion |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Ergebnis                  | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat               | Organ/Wirkung               | Wertbestimmung | Bemerkung                          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | OECD 474 |                 | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Read-across    | Einmalige Intraperitonealinjektion |

n-Hexan

| Ergebnis                    | Methode  | Expositionszeit     | Testsubstrat                | Organ/Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-----------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ (Oral (Magensonde)) | OECD 475 | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Methyl-methacrylat

| Ergebnis                      | Methode                 | Expositionszeit     | Testsubstrat    | Organ/Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) | Äquivalent mit OECD 478 | 5 Tage (6Std / Tag) | Maus (männlich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoizität eingestuft

## Karzinogenität

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|------|-------------------------------|-----------------|---------|----------------|-----------|
| Unbekannt      |           |         |      | Keine krebserzeugende Wirkung |                 |         | Beweiskraft    |           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                    | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 31743 mg/m <sup>3</sup> | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Expositionsweg | Parameter   | Methode                 | Wert             | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit | Spezies         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Dermal         | Dosisniveau | Äquivalent mit OECD 451 | 0.2 ml - 0.25 ml | Keine krebserzeugende Wirkung | 78 Woche(n)     | Maus (weiblich) | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Expositionsweg | Parameter | Methode                 | Wert | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit | Spezies         | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|-------------------------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Dermal         |           | Äquivalent mit OECD 451 |      | Keine krebserzeugende Wirkung | 78 Woche(n)     | Maus (weiblich) | Read-across    |           |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

16 / 31

# CLEAR LUBE S

## n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert     | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit                         | Spezies         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 3000 ppm | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | Leber (tumorbildung)          | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich) | Experimenteller Wert |           |

## Methyl-methacrylat

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                      | Wert               | Organ/Wirkung                 | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451      | ≥ 2.05 mg/l Luft   | Keine krebserzeugende Wirkung | 102 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Oral (Trinkwasser)  | NOAEL     | Karzinogene Toxizitätsstudie | ≥ 124 mg/kg bw/Tag | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (täglich)                    | Ratte (männlich)            | Experimenteller Wert |           |
| Oral (Trinkwasser)  | NOAEL     | Karzinogene Toxizitätsstudie | ≥ 162 mg/kg bw/Tag | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (täglich)                    | Ratte (weiblich)            | Experimenteller Wert |           |

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

| Kategorie                                   | Parameter | Methode                           | Wert     | Expositionszeit                    | Spezies          | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 1200 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))   | NOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 1200 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag) | Ratte            | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Kategorie                                         | Parameter | Methode                 | Wert          | Expositionszeit                    | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 31680 mg/m³   | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 10560 mg/m³   | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOEC      | Äquivalent mit OECD 416 | ≥ 31680 mg/m³ |                                    | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

| Kategorie                                       | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 2000 mg/kg bw/Tag   | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                    | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 125 mg/kg bw/Tag    | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte (weiblich)            | Reizung       | Read-across    |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 421                | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

# CLEAR LUBE S

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

| Kategorie                                       | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung                           | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 125 mg/kg bw/Tag    | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Embryotoxizität und Fetotoxizität | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                    | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 421                | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Kategorie                                       | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung       | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                    | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung | Read-across    |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 421                | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across    |           |

## Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

| Kategorie                                       | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit                 | Spezies                     | Wirkung                           | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |
| Entwicklungstoxizität (Dermal)                  | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 125 mg/kg bw/Tag    | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Embryotoxizität und Fetotoxizität | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                    | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 30 mg/kg bw/Tag     | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |
| Maternale Toxizität (Dermal)                    | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 414 | 125 mg/kg bw/Tag    | 20 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte                       | Maternale Toxizität               | Read-across    |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 421                | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                     | Read-across    |           |

## n-Hexan

| Kategorie                                         | Parameter | Methode                           | Wert        | Expositionszeit                          | Spezies                     | Wirkung                                        | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 200 ppm     | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich)          | Ratte                       | Fötus (keine Wirkung)                          | Experimenteller Wert |           |
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | LOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 1000 ppm    | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich)          | Ratte                       | Fötus (verringertes Körpergewicht des Fötus)   | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 200 ppm     | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich)          | Ratte                       | Keine Wirkung                                  | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | LOAEC     | Studie über Entwicklungstoxizität | 1000 ppm    | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich)          | Ratte                       | Gewichtsreduktion                              | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 416           | 9000 ppm    | ≥ 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                                  | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit                       |           |                                   | Kategorie 2 |                                          |                             | Nachteilige Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit | Anhang VI            |           |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

18 / 31

# CLEAR LUBE S

## Methyl-methacrylat

| Kategorie                                       | Parameter | Methode  | Wert             | Expositionszeit      | Spezies                     | Wirkung               | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))     | NOAEC     | OECD 414 | 8.44 mg/l Luft   | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte                       | Fötus (keine Wirkung) | Experimenteller Wert |           |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | OECD 414 | 8.44 mg/l Luft   | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung         | Experimenteller Wert |           |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde)) | NOAEL     | OECD 416 | 400 mg/kg bw/Tag |                      | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung         | Experimenteller Wert |           |

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Aspirationsgefahr

#### CLEAR LUBE S

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

| Exponierungsvej | Parameter | Methode                 | Wert     | Organ/Wirkun                                     | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmun        | Bemerking |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Inhalation      | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 424 | 9000 ppm | Zentrales Nervensystem (allgemeine auswirkungen) | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### CLEAR LUBE S

Hautausschlag/Entzündung.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### CLEAR LUBE S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

|                                                  | Parameter | Methode  | Wert                       | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203 | > 13 mg/l WAF              | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | OECD 202 | 4.6 mg/l WAF - 10 mg/l WAF | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                             |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      | OECD 201 | 29 mg/l WAF                | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
|                                                  | NOELR     | OECD 201 | 6.3 mg/l WAF               | 72 Std    | Raphidocelis subcapitata        | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                             |
| Chronische Toxizität Fische                      | EL10      |          | 1.4 mg/l                   | 60 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       |                 | QSAR; Schätzwert                             |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211 | 0.17 mg/l WAF              | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                             |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |          | > 1000 mg/l                | 15 Std    | Belebtschlamm                   |                       | Süßwasser       | QSAR; Schätzwert                             |

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

# CLEAR LUBE S

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert        | Dauer     | Spezies                  | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203                | 12 mg/l     | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss      | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | OECD 202                | 3 mg/l      | 48 Std    | Daphnia magna            | Statisches System     |                 | Read-across; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      | OECD 201                | 55 mg/l     | 72 Std    | Raphidocelis subcapitata | Statisches System     |                 | Read-across; Wachstumsrate          |
|                                                  | NOEL      | OECD 201                | 30 mg/l     | 72 Std    | Raphidocelis subcapitata | Statisches System     |                 | Read-across; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      | EL10      | Petrotox computer model | 3.3 mg/l    | 60 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss      |                       | Süßwasser       | QSAR; Schätzwert                    |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | EL10      | Petrotox computer model | 5.8 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna            |                       | Süßwasser       | QSAR; Schätzwert                    |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |                         | > 1000 mg/l | 15 Std    | Belebtschlamm            |                       | Süßwasser       | QSAR; Schätzwert                    |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert         | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203                | > 100 mg/l   | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | Äquivalent mit OECD 202 | > 10000 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEL      | OECD 201                | > 100 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | ≥ 1000 mg/l  | 14 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEL      | Äquivalent mit OECD 211 | 10 mg/l      | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert         | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203                | > 100 mg/l   | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | Äquivalent mit OECD 202 | > 10000 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEL      | OECD 201                | > 100 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | ≥ 1000 mg/l  | 14 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEL      | OECD 211                | 10 mg/l      | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

20 / 31

# CLEAR LUBE S

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert         | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203                | > 100 mg/l   | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | Äquivalent mit OECD 202 | > 10000 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEL      | OECD 201                | ≥ 100 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | ≥ 1000 mg/l  | 14 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEL      | OECD 211                | 10 mg/l      | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

|                                                  | Parameter | Methode                 | Wert         | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                               |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203                | > 100 mg/l   | 96 Std    | Pimephales promelas             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | Äquivalent mit OECD 202 | > 10000 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | NOEL      | OECD 201                | > 100 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | ≥ 1000 mg/l  | 14 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEL      | Äquivalent mit OECD 211 | 10 mg/l      | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |

n-Hexan

|                                                  | Parameter | Methode  | Wert     | Dauer     | Spezies                         | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | OECD 203 | 12 mg/l  | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Schätzwert; Tödlich                 |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      | OECD 202 | 3 mg/l   | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      |          | 9.3 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata |                       | Süßwasser       | Schätzwert; Wachstumsrate           |
|                                                  | NOELR     |          | 2.1 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata |                       | Süßwasser       | Schätzwert; Wachstumsrate           |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |          | 2.8 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | Schätzwert; Wachstumsrate           |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |          | 4.9 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |                       | Süßwasser       | Schätzwert; Reproduktion            |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |          | 48 mg/l  | 48 Std    | Tetrahymena pyriformis          |                       | Süßwasser       | QSAR; Wachstum                      |

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

# CLEAR LUBE S

## Methyl-methacrylat

|                                                  | Parameter | Methode          | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      |                  | > 100 mg/l |           | Pisces                          |                   |                 | Literaturstudie                     |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | EPA OTS 797.1300 | 69 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna                   | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Fortbewegung  |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | OECD 201         | > 110 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
|                                                  | NOEC      | OECD 201         | 110 mg/l   | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOEC      | OECD 210         | 9.4 mg/l   | 35 Tag(e) | Danio rerio                     | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211         | 37 mg/l    | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion  |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      |                  | > 178 mg/l | 48 Std    | Chilomonas sp.                  |                   |                 | Literaturstudie                     |

## Schlussfolgerung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 98 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|-----------|----------------|
| OECD 301F | 98 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across    |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 31 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 31 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 31 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301F | 31 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

n-Hexan

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------|
| OECD 301F | 98 %; Sauerstoffverbrauch | 28 Tag(e) | Read-across    |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert     | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung  |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 23.5 Std | 1.5E6 /cm³        | Berechnungswert |

Methyl-methacrylat

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|---------------------------|-----------|----------------------|
| OECD 301C | 94 %; Sauerstoffverbrauch | 14 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert  | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|--------------|-------|-------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 7 Std | 1.5E6 /cm³        | QSAR           |

### Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert   | Dauer    | Wertbestimmung       |
|---------|--------|----------|----------------------|
|         | > 99 % | 2 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode | Wert             | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung       |
|---------|------------------|----------------------------|----------------------|
|         | 53 Monat; pH = 7 |                            | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

22 / 31

# CLEAR LUBE S

## Schlussfolgerung

### Wasser

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### CLEAR LUBE S

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert      | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-----------|------------|----------------|
| KOWWIN  |           | 3.1 - 3.8 | 20 °C      | QSAR           |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

#### BCF Fische

| Parameter | Methode      | Wert                         | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|--------------|------------------------------|-------|---------|----------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | ≤ 550 l/kg;<br>Frischgewicht |       | Pisces  | QSAR           |

#### Log Kow

| Methode                 | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|-------------------------|-----------|------|------------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 107 |           | 3.6  | 20 °C      | Experimenteller Wert |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-------------------------------------------|------|------------|----------------|
|         | Keine Daten in der Literatur<br>vorhanden |      |            |                |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-------------------------------------------|------|------------|----------------|
|         | Keine Daten in der Literatur<br>vorhanden |      |            |                |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung  | Wert   | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|------------|--------|------------|----------------|
| KOWWIN  | Schätzwert | 2 - 18 |            | QSAR           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-------------------------------------------|------|------------|----------------|
|         | Keine Daten in der Literatur<br>vorhanden |      |            |                |

n-Hexan

#### Log Kow

| Methode                 | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|-------------------------|-----------|------|------------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 107 |           | 4    | 20 °C      | Experimenteller Wert |

Methyl-methacrylat

#### Log Kow

| Methode                 | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|-------------------------|-----------|------|------------|----------------------|
| Äquivalent mit OECD 107 |           | 1.4  | 20 °C      | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert       | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------------|-----------------|
| Koc       |         | 386 - 1453 | QSAR            |
| log Koc   |         | 2.6 - 3.2  | Berechnungswert |

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert   | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|--------|-----------------|
| Koc       |         | ≤ 1453 | QSAR            |
| log Koc   |         | ≤ 3.2  | Berechnungswert |

#### Prozentverteilung

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 94 %           | 0 %             | 2.1 %              | 0.5 %           | 3.8 %            | Berechnungswert |

# CLEAR LUBE S

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

(log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert      | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 5.3 - 5.8 | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 0.045 %        |                 | 60 %               | 38 %            | 2.5 %            | Berechnungswert |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige

(log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert      | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 5.3 - 5.8 | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 0.045 %        |                 | 60 %               | 38 %            | 2.5 %            | Berechnungswert |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

(log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert     | Wertbestimmung |
|-----------|-------------------|----------|----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.7 - 15 | QSAR           |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

(log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert      | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 5.3 - 5.8 | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode                  | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 0.045 %        |                 | 60 %               | 38 %            | 2.5 %            | Berechnungswert |

n-Hexan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------------|
| Koc       |         | 1453 | QSAR            |
| log Koc   |         | 3.2  | Berechnungswert |

Methyl-methacrylat

(log) Koc

| Parameter | Methode          | Wert       | Wertbestimmung       |
|-----------|------------------|------------|----------------------|
| log Koc   | EPA OTS 796.2750 | 0.94 - 1.9 | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

PMT Schluss

Enthält keine Bestandteile, die die PMT- und/oder vPvM-Kriterien in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erfüllen

## CLEAR LUBE S

Treibhausgase

Enthält Komponente(n) aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573) enthalten

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

# CLEAR LUBE S

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5 % n-Hexan

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

n-Hexan

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

Methyl-methacrylat

**Treibhausgase**

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

**Ozonabbaupotential (ODP)**

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

**Grundwasser**

Grundwassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

16 05 04\* (Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien: gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermisch werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermisch werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

25 / 31

# CLEAR LUBE S

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                            | 1950                                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Druckgaspackungen                                                                                                                                        |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |                                                                                                                                                          |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                  |                                                                                                                                                          |
| Klasse                                               | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                 | 5F                                                                                                                                                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                    |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                         | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein                                                                                                                                                     |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                   | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

### Eisenbahn (RID)

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       |                                                                                                                                                          |
| UN-Nummer                                            | 1950                                                                                                                                                     |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                                                                                                                                                          |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Druckgaspackungen                                                                                                                                        |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |                                                                                                                                                          |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr                  | 23                                                                                                                                                       |
| Klasse                                               | 2                                                                                                                                                        |
| Klassifizierungscode                                 | 5F                                                                                                                                                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |                                                                                                                                                          |
| Verpackungsgruppe                                    |                                                                                                                                                          |
| Gefahrzettel                                         | 2.1                                                                                                                                                      |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                                                                                                                                                          |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein                                                                                                                                                     |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                          |
| Sondervorschriften                                   | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften                                   | 625                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen                                     | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

### Binnenwasserstraßen (ADN)

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       |                   |
| UN-Nummer/ID-Nummer                                  | 1950              |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                    | Druckgaspackungen |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       |                   |
| Klasse                                               | 2                 |
| Klassifizierungscode                                 | 5F                |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              |                   |
| Verpackungsgruppe                                    |                   |
| Gefahrzettel                                         | 2.1               |
| 14.5. Umweltgefahren                                 |                   |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe             | nein              |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                   |
| Sondervorschriften                                   | 190               |
| Sondervorschriften                                   | 327               |
| Sondervorschriften                                   | 344               |
| Sondervorschriften                                   | 625               |

# CLEAR LUBE S

Begrenzte Mengen

Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse).

## See (IMDG/IMSBC)

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

|           |      |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols |
|-----------------------------------|----------|

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|        |     |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe |     |
| Gefahrzettel      | 2.1 |

### 14.5. Umweltgefahren

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Marine pollutant                         | -    |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 277                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 327                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 344                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 381                                                                                                                                                      |
| Sondervorschriften | 63                                                                                                                                                       |
| Sondervorschriften | 959                                                                                                                                                      |
| Begrenzte Mengen   | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

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

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar |
|----------------------------|-----------------|

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

|                     |      |
|---------------------|------|
| UN-Nummer/ID-Nummer | 1950 |
|---------------------|------|

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols, flammable |
|-----------------------------------|---------------------|

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|        |     |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe |     |
| Gefahrzettel      | 2.1 |

### 14.5. Umweltgefahren

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|------------------------------------------|------|

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |      |
|--------------------|------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |

### Passagier- und Fracht-Flugzeug

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |
|-------------------------------------------------------------|---------|

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt  | Bemerkung |
|-------------|-----------|
| 67.31 %     |           |
| 447.908 g/l |           |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

| Stoff oder Kategorie     | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 5 000 (netto)         | 50 000 (netto)       | Keine  | Entflammbarkeit                                                                  |

# CLEAR LUBE S

## REACH Liste der in Frage kommenden Stoffe

Enthält Komponente(n) aufgenommen in Kandidatenliste besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) zur Genehmigung (Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## REACH Anhang XIV - Zulassung

Enthält keine Bestandteile, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgenommen sind

## REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beschränkungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen</li> <li>· Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5 % n-Hexan</li> <li>· Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige</li> <li>· Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige</li> <li>· Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</li> <li>· Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl</li> <li>- nicht spezifiziert</li> <li>- n-Hexan</li> <li>· Methyl-methacrylat</li> </ul> | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p>                                                                                    | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> <p>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).</p> <p>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:</p> <p>a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen</li> <li>· Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5 % n-Hexan</li> <li>- n-Hexan</li> <li>· Methyl-methacrylat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p>                                                                                                                                  | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,</li> <li>— künstlichen Schnee und Reif,</li> <li>— unanständige Geräusche,</li> <li>— Luftschlangen,</li> <li>— Scherzexplosionsmittel,</li> <li>— Horntöne für Vergnügungen,</li> <li>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,</li> <li>— künstliche Spinnweben,</li> <li>— Stinkbomben.</li> </ul> <p>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:</p> <p>‚Nur für gewerbliche Anwender‘.</p> <p>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.</p> <p>4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· n-Hexan</li> <li>· Methyl-methacrylat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:</p> <p>a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— karzinogener Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2 oder keimzellmutagener Stoffe der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten.</li> <li>— reproduktionstoxischer Stoff der Kategorie 1A, 1B oder 2, aber keine solchen Stoffe, deren Einstufung sich auf Wirkungen gründet, die nur nach Exposition durch Inhalation auftreten</li> </ul> | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

28 / 31

# CLEAR LUBE S

— hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B  
 — hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2  
 — schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2  
 b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind  
 c) in Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 aufgeführte Stoffe, für die in der Tabelle im genannten Anhang in mindestens einer der Spalten g, h und i eine Bedingung angegeben ist  
 d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.  
 Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierungszwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.

## Nationale Gesetzgebung Belgien CLEAR LUBE S

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande CLEAR LUBE S

|                                                                               |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid                                                          | Z (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)                                                      |
| <u>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige</u> |                                                                                                  |
| SZW - Lijst van mutagene stoffen                                              | aardoliegassen en residuen; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen                          |
| <u>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige</u>   |                                                                                                  |
| SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen                                     | (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen |
| SZW - Lijst van mutagene stoffen                                              | aardoliegassen en residuen; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen                          |
| <u>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</u> |                                                                                                  |
| SZW - Lijst van mutagene stoffen                                              | aardoliegassen en residuen; Opgenomen in SZW-lijst van mutagene stoffen                          |
| <u>n-Hexan</u>                                                                |                                                                                                  |
| SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)        | n-hexaan; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 2   |

## Nationale Gesetzgebung Frankreich CLEAR LUBE S

Keine Daten vorhanden

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Catégorie cancérogène                  | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) |
| Catégorie mutagène                     | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des) |
| <u>n-Hexan</u>                         |                                        |
| Catégorie toxique pour la reproduction | n-Hexane; R2                           |

## Nationale Gesetzgebung Deutschland CLEAR LUBE S

|                                                                                                           |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510)                                                                                     | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                          |
| WGK                                                                                                       | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| <u>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen</u>                                |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5                                                                                        |
| <u>Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5 % n-Hexan</u>                                                 |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5/I                                                                                      |
| <u>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige</u>                             |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5                                                                                        |
| <u>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige</u>                               |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5                                                                                        |
| <u>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</u>                             |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5                                                                                        |
| <u>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert</u> |                                                                                              |
| TA-Luft                                                                                                   | 5.2.5                                                                                        |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

29 / 31

# CLEAR LUBE S

## n-Hexan

|                                       |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5/I                                                                                                                                                |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## Methyl-methacrylat

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                             |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Methyl-methacrylat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

## **Nationale Gesetzgebung Österreich**

### CLEAR LUBE S

Keine Daten vorhanden

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

|                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krebserzeugend                      | Mineralöle, die zuvor in Verbrennungsmotoren zur Schmierung und Kühlung der beweglichen Teile des Motors verwendet wurden; III |
| besondere Gefahr der Hautresorption | Mineralöle, die zuvor in Verbrennungsmotoren zur Schmierung und Kühlung der beweglichen Teile des Motors verwendet wurden; H   |

## n-Hexan

|                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Fortpflanzungsgefährdend [Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit)] | n-Hexan; f |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|

## Methyl-methacrylat

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Gefahr der Sensibilisierung der Haut | Methylmethacrylat; Sh |
|--------------------------------------|-----------------------|

## **Nationale Gesetzgebung UK**

### CLEAR LUBE S

Keine Daten vorhanden

## **Sonstige relevante Daten**

### CLEAR LUBE S

Keine Daten vorhanden

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachsene schwere paraffinhaltige

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined; A2 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachsene leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined; A2 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## n-Hexan

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| TLV - Skin absorption | n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption |
|-----------------------|------------------------------------------------|

## Methyl-methacrylat

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| TLV - Carcinogen         | Methyl methacrylate; A4                 |
| IARC - Klassifizierung   | 3; Methyl methacrylate                  |
| TLV - Skin Sensitisation | Methyl methacrylate; SEN; Sensitization |

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H372 Schädigt die Organe (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH208 Enthält einen sensibilisierenden Stoff. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| (*)  | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG           |
| ADI  | Acceptable daily intake            |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE  | Acute Toxicity Estimate            |

Überarbeitungsgrund: 1; 3; 5; 6; 7; 8; 11; 12; 15; 16

Datum der Erstellung: 2007-07-31

Datum der Überarbeitung: 2026-06-02

Überarbeitungsnummer: 0800

BIG-Nummer: 45278

30 / 31

# CLEAR LUBE S

|              |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                                                                                                                                                                      |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                                                                                                                                                                  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)                                                                                                                                               |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                                                                 |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                                                                      |
| EC10         | Effect Concentration 10 %                                                                                                                                                                                                    |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                                                                                                                                                                    |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                                                                    |
| GLP          | Gute Laborpraxis                                                                                                                                                                                                             |
| HS           | Harmonisiertes System zur Nomenklatur, ein standardisiertes internationales System zur Klassifizierung von Waren im Rahmen des Übereinkommens über das Harmonisierte System, das von der Weltzollorganisation erstellt wurde |
| LC0          | Lethal Concentration 0 %                                                                                                                                                                                                     |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                                                                                                                                                                    |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                                                                                                                                                                             |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                            |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                    |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                                                                                                                                                                    |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                                                                       |
| PBT          | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch                                                                                                                                                                                       |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                            |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                                                                                                                                                                     |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                                                                                                                                                                       |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reinen Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.