

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## CLEAR LUBE

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : CLEAR LUBE  
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

#### 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)

### 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

Gefahr

##### H-Sätze

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### P-Sätze

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
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.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw  
Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12  
Überarbeitungsnummer: 0400

Datum der Erstellung: 2006-12-14  
Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

BIG-Nummer: 44633

1 / 17

878-16239-022-de-DE

# CLEAR LUBE

P410 + P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

## 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  | 106-97-8<br>203-448-7           | C≤30%     | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas - Verflüssigtes Gas;<br>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 Gas;<br>H280  | (1)(2)(10)     | Treibgas    |                       |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane,<br>zyklische Verbindungen<br>01-2119475515-33 | 927-510-4                       | C≤7%      | 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)(10)        | 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>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>STOT RE 2; H373: C≥5%, (CLP<br>Anhang VI (ATP 0)) | (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

(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

## 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:

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

2 / 17

# CLEAR LUBE

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: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver.

Großer Brand: Bei Umgebungsbrand Löschmittel anpassen an Umgebung.

#### **5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Kleiner Brand: Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löschler, Wasser (Wasser kann zur Kontrolle der Stichflamme verwendet werden), Schaum.

Großer Brand: Wasser (Wasser kann zur Kontrolle der Stichflamme verwendet werden), Schaum.

### **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:**

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

#### **5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

Handschuhe (EN 374). Dichtschließende Schutzbrille (EN 166). 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.

#### **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 166). 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**

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. Übliche Hygiene befolgen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

### **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

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

3 / 17

# CLEAR LUBE

## 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

|          |  |                      |
|----------|--|----------------------|
| 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> |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm               |
| n-Hexane   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm                 |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 72 mg/m <sup>3</sup>   |

#### die Niederlande

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| 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> |

#### Frankreich

|          |  |                        |
|----------|--|------------------------|
| 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>   |

#### Deutschland

|         |   |                        |
|---------|---|------------------------|
| Butan   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| n-Hexan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 50 ppm                 |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 180 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm               |
|         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

#### 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> |
| 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 |
|-----------------|------------------------------------|----------|

# CLEAR LUBE

|          |  |        |
|----------|--|--------|
| n-Hexane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 50 ppm |
|----------|--|--------|

**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 |
|----------------------------|---------------------|----------|--------------------|

**8.1.2 Verfahren zur Probenahme**

| Arbeitsstoff  | Test  | Numer |
|---|-------|-------|
| 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  | OSHA  | 2248  |
| n-Hexane  | OSHA  | 7     |

**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     |           |

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      |           |

**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      |           |

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      |           |

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       |           |

**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**

Übliche 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).

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

**c) Augenschutz:**

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).

# CLEAR LUBE

## 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                                     |
| Geruch                      | Charakteristischer Geruch                   |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Farbe                       | Keine Daten vorhanden zur Farbe             |
| Partikelgröße               | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Explosionsgrenzen           | 1.1 - 7.4 Vol %                             |
| Entzündbarkeit              | Extrem entzündbares Aerosol.                |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)                   |
| Dynamische Viskosität       | 1 mPa.s ; 20 °C ; Flüssigkeit               |
| Kinematische Viskosität     | 1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C ; Flüssigkeit  |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Siedepunkt                  | -42 °C - -1 °C ; Flüssigkeit                |
| Relative Dampfdichte        | > 1   |
| Dampfdruck                  | 19 hPa ; 20 °C ; Treibgas                   |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich                          |
| Relative Dichte             | 0.87 ; 20 °C ; Flüssigkeit                  |
| Absolute Dichte             | 870 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten in der Literatur vorhanden      |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar (Aerosol)                   |
| pH                          | Nicht anwendbar (wasserunlöslich)           |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 9 ; 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

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte 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

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# CLEAR LUBE

## 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  | 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 | 259.354 mg/l     | 4 Std           | Ratte (männlich)     | 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 |           |

### **Schlussfolgerung**

Nicht für akute Toxizität eingestuft

### **Ätz-/Reizwirkung**

#### CLEAR LUBE

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 |                         |                 | 7 Tage             | Kaninchen | Read-across    | Einmalige Verabreichung |
| Haut           | Reizwirkung       | Äquivalent mit 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 | 72 Std          | 72 Std             | Kaninchen | Read-across          |           |
| Haut           | Leicht reizend    | OECD 404                | 4 Std           | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

#### n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis                 | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt  | Spezies   | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung        | Äquivalent mit OECD 405 |                 | 72 Std     | Kaninchen | Read-across    |           |
| Haut           | Leicht reizend           | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Std          | 24; 72 Std | Kaninchen | Read-across    |           |
| Haut           | Reizwirkung; Kategorie 2 |                         |                 |            |           | Anhang VI      |           |

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

### **Schlussfolgerung**

Verursacht Hautreizungen.

Nicht als augenreizend eingestuft

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### CLEAR LUBE

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

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

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                               | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (männlich / weiblich) | Read-across    |           |

# CLEAR LUBE

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

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

n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 |                 |                       | Maus    | Read-across    |           |

### Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

#### CLEAR LUBE

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 |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------------|----------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 413 | 12350 mg/m <sup>3</sup> Luft |                        | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 26 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 413 | 1650 mg/m <sup>3</sup> Luft  | Zentrales Nervensystem | ZNS-Depression                             | 26 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across    |

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

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                         | Organ        | Wirkung         | Expositionszeit                        | Spezies          | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|--|------------------|----------------|
| Dermal              |           |                         |                              |              |                 |  |                  | Datenverzicht  |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 10504 mg/m <sup>3</sup> Luft |              | Keine Wirkung   | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across    |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 31652 mg/m <sup>3</sup> Luft | Leber; Niere | Organschädigung | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Read-across    |

n-Hexan

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                         | Wert                                 | Organ                  | Wirkung                     | Expositionszeit            | Spezies          | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde)   | NOAEL     | Subchronische Toxizitätsprüfung | 567 mg/kg bw/Tag - 1135 mg/kg bw/Tag |                        | Keine Wirkung               | 13 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert |
| Oral (Magensonde)   | LOAEL     | Subchronische Toxizitätsprüfung | 3956 mg/kg bw/Tag                    | Zentrales Nervensystem | Neurotoxische Wirkungen     | 17 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte (männlich) | Experimenteller Wert |
| Dermal              |           |                                 |                                      |                        |                             |                            |                  | Datenverzicht        |
| 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            |

### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

#### CLEAR LUBE

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 | OECD 476 | Menschliche Lymphozyten | Keine Wirkung | Read-across    |           |

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    |           |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

8 / 17



# CLEAR LUBE

## n-Hexan

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

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### CLEAR LUBE

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

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

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

## n-Hexan

| Ergebnis                      | Methode | Expositionszeit                       | Testsubstrat    | Organ | Wertbestimmung       |
|-------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------|-------|----------------------|
| Negativ (Inhalation (Dämpfe)) |         | 8 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich) |       | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### CLEAR LUBE

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

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

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|------|-----------------|---------|---------|-------|----------------|
| Inhalation     |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |
| Dermal         |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |
| Oral           |           |         |      |                 |         |         |       | Datenverzicht  |

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

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|---|-----------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 451 | 9016 ppm | 104 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## n-Hexan

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

### Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### CLEAR LUBE

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

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

|                             | Parameter    | Methode                 | Wert                         | Expositionszeit      | Spezies                     | Wirkung                                    | Organ  | Wertbestimmung |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|--------|----------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL        | Äquivalent mit OECD 414 | 31680 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std / Tag) | Maus                        | Keine Wirkung                              |        | Read-across    |
| Maternale Toxizität         | NOAEL        | Äquivalent mit OECD 414 | 10560 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung                              |        | Read-across    |
|                             | LOAEL        | Äquivalent mit OECD 414 | 31680 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte (weiblich)            | Schädigung/De generation des Lungengewebes | Lungen | Read-across    |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P/F1) | Äquivalent mit OECD 416 | 31680 mg/m <sup>3</sup> Luft |                      | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung                              |        | Read-across    |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

9 / 17

# CLEAR LUBE

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

|   | Parameter | Methode                 | Wert       | Expositionszeit      | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung |
|---|-----------|-------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | > 7000 ppm | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte                       | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 2000 ppm   | 10 Tage (6Std / Tag) | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung |       | Read-across    |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 416 | 9000 ppm   |                      | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across    |

n-Hexan

|   | Parameter | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                          | Spezies                     | Wirkung             | Organ | Wertbestimmung       |
|---|-----------|-------------------------|----------|--|-----------------------------|---------------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))       | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 9000 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag)       | Ratte                       | Keine Wirkung       |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))         | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 3000 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag)       | Ratte                       | Keine Wirkung       |       | Experimenteller Wert |
|   | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 414 | 9000 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, 6Std / Tag)       | Ratte                       | Maternale Toxizität |       | 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 |

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

## Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

## Toxizität andere Wirkungen

CLEAR LUBE

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

| Parameter | Methode                 | Wert     | Organ                  | Wirkung                 | Expositionszeit                        | Spezies                     | Wertbestimmung                  |
|-----------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| NOAEC     | Äquivalent mit OECD 424 | 9000 ppm | Zentrales Nervensystem | Allgemeine Auswirkungen | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert Inhalation |

## Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

CLEAR LUBE

Keine Wirkungen bekannt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

CLEAR LUBE

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 | > 13.4 mg/l WAF | 96 Std | Oncorhynchus mykiss             | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere                | EL50      | OECD 202 | 3.0 mg/l WAF    | 48 Std | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EL50      | OECD 201 | 13 mg/l WAF     | 96 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                             |
| Chronische Toxizität Fische               | NOELR     |          | 1.534 mg/l      | 28     | Oncorhynchus mykiss             |                       | Süßwasser       | QSAR; Nominale Konzentration                 |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EL50      |          | 26.81 mg/l      | 48 Std | Tetrahymena pyriformis          |                       | Süßwasser       | QSAR; Wachstumsrate                          |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

10 / 17

# CLEAR LUBE

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

|  | Parameter | Methode | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|---------|------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      |         | 18.27 mg/l | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      |         | 31.9 mg/l  | 48 Std    | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      |         | 13.56 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |         | 4.089 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             |          | Süßwasser       | QSAR           |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |         | 7.138 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | QSAR           |

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

## n-Hexan

|  | Parameter | Methode | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung            |
|--|-----------|---------|------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------------|---------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      |         | 12.51 mg/l | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             |          | Süßwasser       | Schätzwert; Tödlich       |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EL50      |         | 21.85 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | Schätzwert; Fortbewegung  |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EL50      |         | 9.285 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     |         | 4.888 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                   |          | Süßwasser       | Schätzwert; Reproduktion  |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EL50      |         | 48.39 mg/l | 48 Std    | Tetrahymena pyriformis          |          | Süßwasser       | QSAR; Wachstum            |

### 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    |

## n-Hexan

##### Biologische Abbaubarkeit Wasser

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

##### Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|---------|------|-------|----------------|
|         |      |       | Datenverzicht  |

### Schlussfolgerung

#### Wasser

Enthält biologisch leicht abbaubare Komponente(n)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### CLEAR LUBE

##### Log Kow

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

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

##### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
|         |           | > 3  |            |                |

# CLEAR LUBE

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

## BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert    | Dauer | Spezies             | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|---------|-------|---------------------|-----------------|
| BCF       |         | 501.187 |       | Pimephales promelas | Berechnungswert |

## Log Kow

| Methode                 | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|-------------------------|-----------|------|------------|----------------|
| Äquivalent mit OECD 107 |           | 3.34 | 20 °C      | Read-across    |

n-Hexan

## BCF Fische

| Parameter | Methode   | Wert    | Dauer | Spezies             | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|---------|-------|---------------------|----------------|
| BCF       | Sonstiges | 501.187 |       | Pimephales promelas | QSAR           |

## Log Kow

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

## Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

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

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------------|
| log Koc   |         | 3.34 | Berechnungswert |

### Prozentverteilung

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 93.6 %         | 0 %             | 2.1 %              | 0.5 %           | 3.8 %            | Berechnungswert |

n-Hexan

### (log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
| log Koc   |         | 3.34 | QSAR           |

## 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

### CLEAR LUBE

#### Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

## 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).

13 02 06\* (Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen: synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt 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. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

12 / 17

# CLEAR LUBE

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                                      |  |
| 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                                      |  |
| 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                                      |                   |
| UN-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

|                  |  |
|------------------|--|
| 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  |  |
| 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   | P  |
| 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   |                     |
| UN-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 |
|-------------|-----------|
| 45.07 %     |           |
| 339.492 g/l |           |

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>· n-Hexan</li> </ul> | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>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<br>Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, | 1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden. |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

14 / 17

# CLEAR LUBE

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>2.15 Typen A bis F;<br/>                 b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7<br/>                 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;<br/>                 c) Gefahrenklasse 4.1;<br/>                 d) Gefahrenklasse 5.1.</p>  | <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br/>                 — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br/>                 — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br/>                 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).<br/>                 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:<br/>                 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‘.<br/>                 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‘.<br/>                 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> </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<br/>                 — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,<br/>                 — künstlichen Schnee und Reif,<br/>                 — unanständige Geräusche,<br/>                 — Luftschlangen,<br/>                 — Scherzexkrementen,<br/>                 — Horntöne für Vergnügungen,<br/>                 — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,<br/>                 — künstliche Spinnweben,<br/>                 — Stinkbomben.<br/>                 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:<br/>                 ‚Nur für gewerbliche Anwender‘.<br/>                 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.<br/>                 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> </ul>  | <p>Stoffe, auf die mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:<br/>                 a) Stoffe mit einer der folgenden Einstufungen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:<br/>                 — 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.<br/>                 — 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<br/>                 — hautsensibilisierender Stoff der Kategorie 1, 1A oder 1B<br/>                 — hautätzender Stoff der Kategorie 1, 1A, 1B oder 1C oder hautreizender Stoff der Kategorie 2<br/>                 — schwer augenschädigender Stoff der Kategorie 1 oder augenreizender Stoff der Kategorie 2<br/>                 b) Stoffe, die in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates aufgeführt sind<br/>                 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<br/>                 d) Stoffe, die in Anlage 13 dieses Anhangs aufgeführt sind.<br/>                 Die Nebenanforderungen in Spalte 2 Absätze 7 und 8 dieses Eintrags gelten für alle Gemische, die zu Tätowierzwecken verwendet werden, unabhängig davon, ob</p> | <p>Mischungen zu Tätowierzwecken unterliegen den Einschränkungen von Verordnung (EU) 2020/2081</p>   |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

15 / 17

# CLEAR LUBE

sie einen Stoff enthalten, der unter die Buchstaben a bis d dieser Spalte des vorliegenden Eintrags fällt.

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### CLEAR LUBE

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

### CLEAR LUBE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

#### n-Hexan

|  |  |
|--|--|
| 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

Keine Daten vorhanden

#### n-Hexan

|  |              |
|--|--------------|
| Catégorie toxique pour la reproduction | n-Hexane; R2 |
|--|--------------|

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### CLEAR LUBE

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge |
|-----------------------|-------------------------------------|

|     |  |
|-----|--|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

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

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

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

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

#### 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 |
|---------------------------------------|--|

## Nationale Gesetzgebung UK

### CLEAR LUBE

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### CLEAR LUBE

Keine Daten vorhanden

#### n-Hexan

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

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## 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.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen (zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effect Concentration 50 %  |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %  |
| LD50         | Lethal Dose 50 %   |

Überarbeitungsgrund: 2, 3, 8, 9, 12

Datum der Erstellung: 2006-12-14

Datum der Überarbeitung: 2021-06-19

Überarbeitungsnummer: 0400

BIG-Nummer: 44633

16 / 17



# CLEAR LUBE

|       |  |
|-------|--|
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level                       |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration                       |
| 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 reineren 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.