

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

### 1.1 Produktidentifikator:

**Commandant 4**

UFI: /

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

/

Gebrauchskonzentration: /

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

#### **Service Best**

De Run 4271

5503 LM VELDHOVEN

Tel.: +31402302300 — E-Mail: [dennis.vanherwijnen@servicebest.com](mailto:dennis.vanherwijnen@servicebest.com) — Website: <http://www.servicebest.com/>

### 1.4 Notrufnummer:

+32 70 245 245

## 2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

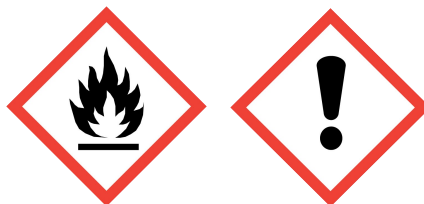
### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H336 STOT SE 3**

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort:

Achtung

**Gefahrenhinweise:**

**EUH066:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
**H226 Flam. Liq. 3:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
**H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

**P210:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
**P303+P361+P353:** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
**P312:** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
**P370+P378:** Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub> oder Löschpulver  
**P403+P233:** Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
**P501:** Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Enthält:**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten

**2.3 Sonstige Gefahren:**

keine

### 3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

|                                                                             |        |                                                                   |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten | ≤ 50 % | CAS-Nr.:<br>EINECS:<br>REACH-Registriernummer:<br>CLP-Einstufung: | <br>919-857-5<br>01-2119463258-33<br><b>EUH066</b><br><b>H226 Flam. Liq. 3</b><br><b>H304 Asp. Tox. 1</b><br><b>H336 STOT SE 3</b> |
| Ammoniumoleat                                                               | ≤ 5 %  | CAS-Nr.:<br>EINECS:<br>REACH-Registriernummer:<br>CLP-Einstufung: | <br>544-60-5<br>208-873-1<br><b>H412 Aquatic Chronic 3</b>                                                                         |
| Destillate (Erdöl), leichte naphthenhaltige, mit Wasserstoff behandelte     | ≤ 3 %  | CAS-Nr.:<br>EINECS:<br>REACH-Registriernummer:<br>CLP-Einstufung: | <br>64742-53-6<br>265-156-6<br>01-2119480375-34<br><b>H304 Asp. Tox. 1</b>                                                         |

Der Wortlaut der hier aufgeführten H-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

**Hautkontakt:** Zuerst mit reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt konsultieren.

|                      |                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt:</b> | Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Verschlucken:</b> | Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen                                            |
| <b>Einatmen:</b>     | Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.                   |

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Hautkontakt:</b>  | Benommen, trockene Haut, Rötung                              |
| <b>Augenkontakt:</b> | Rötung, Schmerzen, unscharfer Anblick                        |
| <b>Verschlucken:</b> | Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen |
| <b>Einatmen:</b>     | Halsschmerzen, Husten, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen          |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

### 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

#### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum, Sprühwasser

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

keine

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

**Zu meidende Löschmittel:** keine

### 6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

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

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

### 7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

#### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

/

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

/

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atemschutz:</b>       | Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| <b>Hautschutz:</b>       | Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen. |   |
| <b>Augenschutz:</b>      | Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.                                                                                                                                                                                                                         |   |
| <b>Sonstiger Schutz:</b> | Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.                                                                                                                                                                                                                                         |  |

## 9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

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

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>                          | /                |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>                              | 100 °C — 360 °C  |
| <b>pH:</b>                                                   | 8,5              |
| <b>pH 1 %-Lösung in Wasser:</b>                              | /                |
| <b>Dampfdruck/20 °C:</b>                                     | 2 332 Pa         |
| <b>Dampfdichte:</b>                                          | nicht zutreffend |
| <b>Relative Dichte/20 °C:</b>                                | 1,0000 kg/l      |
| <b>Erscheinungsform/20 °C:</b>                               | flüssig          |
| <b>Flammpunkt:</b>                                           | 48 °C            |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>                     | nicht zutreffend |
| <b>Selbstentzündungstemperatur, °C:</b>                      | 270 °C           |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>  | 6,000 %          |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b> | 0,700 %          |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                              | nicht zutreffend |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                            | nicht zutreffend |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                | /                |
| <b>Wasserlöslichkeit:</b>                                    | unlöslich        |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:</b>            | nicht zutreffend |
| <b>Geruch:</b>                                               | charakteristisch |

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Geruchsschwelle:</b>                          | nicht zutreffend |
| <b>Dynamische Viskosität, 20 °C:</b>             | 15 000 mPa.s     |
| <b>Kinematische Viskosität, 40 °C:</b>           | 15 000 mm²/s     |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):</b> | 0,300            |

## 9.2 Sonstige Angaben:

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>    | 42,70 %     |
| <b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>    | 427,000 g/l |
| <b>Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:</b> | /           |

## 10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

### 10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren, organische Stoffe, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

## 11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

**H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:** /

**Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:** /

|                                                                             |                                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten | <b>LD50, oral Ratte:</b>               | ≥ 5 000 mg/kg |
|                                                                             | <b>LD50, dermal Kaninchen:</b>         | ≥ 5 000 mg/kg |
|                                                                             | <b>LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.:</b> | ≥ 50 mg/l     |

|                                                                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniumoleat                                                           | LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 10 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), leichte naphthenhaltige, mit Wasserstoff behandelte | LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: $\geq 50$ mg/l |

## 12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK** 1  
**(AwSV):**

**Wasserlöslichkeit:** unlöslich

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

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

## 13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

## 14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

### 14.1 UN-Nummer:

nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nicht reglementiert

### 14.3 Transportgefahrenklassen:

**Klassen:** nicht anwendbar

**Identifikationsnummer der Gefahr:** nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

**Gefahreneigenschaften:** nicht anwendbar

**Zusätzliche Hinweise:** nicht anwendbar

### 15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

|                                                                                                                                 |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):</b>                                                                                     | 1                                                                             |
| <b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>                                                                                | 42,700 %                                                                      |
| <b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>                                                                                | 427,000 g/l                                                                   |
| <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b> | Aliphatische Kohlenwasserstoffe > 30%, Seife < 5%, Nichtionische Tenside < 5% |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

### 16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

#### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR:</b>    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| <b>ATE:</b>    | Acute Toxicity Estimate                                                                          |
| <b>BCF:</b>    | Biokonzentrationsfaktor                                                                          |
| <b>CAS:</b>    | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| <b>CLP:</b>    | Classification, Labelling and Packaging of chemicals                                             |
| <b>EINECS:</b> | European INventory of Existing Commercial chemical Substances                                    |
| <b>LC50:</b>   | median Lethal Concentration for 50% of subjects                                                  |
| <b>LD50:</b>   | median Lethal Dose for 50% of subjects                                                           |
| <b>Nr.:</b>    | Nummer                                                                                           |
| <b>TLV:</b>    | Threshold Limit Value                                                                            |
| <b>PTB:</b>    | persistent, toxisch und bioakkumulativ                                                           |
| <b>UFI:</b>    | Unique Formula Identifier                                                                        |
| <b>vPvB:</b>   | sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen                                           |
| <b>WGK:</b>    | Wassergefährdungsklasse                                                                          |
| <b>WGK 1:</b>  | schwach wassergefährdend                                                                         |
| <b>WGK 2:</b>  | wassergefährdend                                                                                 |

**WGK 3:**

stark wassergefährdend

**Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:**

**EUH066:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **H226 Flam. Liq. 3:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar. **H304 Asp. Tox. 1:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. **H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Berechnungsverfahren CLP:**

Berechnungsverfahren

**Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:**

keine

**MSDS-Referenznummer:**

ECM-112417,00

*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.*