

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 1 von 18

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

### 1.1. Produktidentifikator

Multi Spray HL 40 (AE4163)

UFI: 5XW3-V0VV-X00C-4TVG

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Gleitmittel, Schmierstoffe und Kriechmittel

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht in Hohlräumen verwenden.

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

|                           |                                                                                              |                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Firmenname:               | HL-Technology GmbH                                                                           |                                |
| Straße:                   | Rehwinkel 2-6                                                                                |                                |
| Ort:                      | D-32574 Porta Westfalica                                                                     |                                |
| Telefon:                  | +49 (0) 5731 79360-0                                                                         |                                |
| E-Mail:                   | info@hl-technology.de                                                                        |                                |
| Ansprechpartner:          | Frau Dr. Feldmann                                                                            | Telefon: +49 (0) 5731 79360-58 |
| E-Mail:                   | sdb@hl-technology.de                                                                         |                                |
| Internet:                 | https://hl-technology.de/                                                                    |                                |
| Auskunftgebender Bereich: | Regulatory Affairs / Sicherheitsdatenblätter / Datenmanagement / Abteilung Produktsicherheit |                                |
|                           | Die Nummer der Gesellschaft ist nur zu Bürozeiten besetzt: +49 (0) 5731 79360-58             |                                |

**1.4. Notrufnummer:** Informationszentrale gegen Vergiftungen (GIZ) Bonn, Tel.: +49(0)228 / 19240 (24h-Notrufbereitschaft, D/E)

#### Weitere Angaben

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)  
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  
Isopropanol

**Signalwort:** Gefahr

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 2 von 18

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P261      | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                                 |
| P264      | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.                                                                      |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                              |
| P312      | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                        |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P501      | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.                           |

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Die Einstufung und Kennzeichnung entspricht den aktuellen Informationen des Vorlieferanten.

#### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort: Gefahr

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H222-H229-H412

#### Sicherheitshinweise

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

Die Kennzeichnung einer Aspirationsgefahr (Asp. Tox. 1 H304) ist für Aerosolpackungen und Behälter mit versiegelter Sprühevrichtung nicht vorgeschrieben (Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang 1, 1.3.3).

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 3 von 18

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                                                       |              |                  | Anteil      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                          | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                      |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan (< 0,1 % 1,3-Butadien (EINECS 203-450-8))                                                                                 |              |                  | 25 - < 50 % |
|            | 203-448-7                                                                                                                       | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                       |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan                                                                                                                          |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | 200-827-9                                                                                                                       | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                       |              |                  |             |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                            |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | 265-157-1                                                                                                                       |              | 01-2119484627-25 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                               |              |                  |             |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                            |              |                  | 5 - < 25 %  |
|            | 265-155-0                                                                                                                       |              | 01-2119467170-45 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                               |              |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                                                         |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 927-510-4                                                                                                                       |              | 01-2119475515-33 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066                         |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                                                                  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 931-254-9                                                                                                                       | 601-007-00-7 | 01-2119484651-34 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |             |
| 67-63-0    | Isopropanol                                                                                                                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 200-661-7                                                                                                                       |              | 01-2119457558-25 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                                                           |              |                  |             |
| 110-54-3   | n-Hexan                                                                                                                         |              |                  | < 1 %       |
|            | 203-777-6                                                                                                                       | 601-037-00-0 | 01-2119480412-44 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H372 H304 H411 |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 4 von 18

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                                                                                 | Anteil      |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                                                                                     |             |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                                                                                                                      | 10 - < 25 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                    |             |
| 64742-52-5 | 265-155-0 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                                                                                                                      | 5 - < 25 %  |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                    |             |
|            | 927-510-4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                                                                                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 23,3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (Stäube oder Nebel);<br>dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5840 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - 100 STOT SE 3; H336: >= 20 - 100 |             |
| 67-63-0    | 200-661-7 | Isopropanol                                                                                                                                                                                                               | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 25 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 12882,2 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100 STOT SE 3; H336: >= 20 - 100                 |             |
| 110-54-3   | 203-777-6 | n-Hexan                                                                                                                                                                                                                   | < 1 %       |
|            |           | inhalativ: LC50 = 73860 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 25000 mg/kg                                                                                                                              |             |

#### Weitere Angaben

Mineralöl: Eine Einstufung als karzinogen ist nicht erforderlich. Der Stoff enthält weniger als 3 %  
DMSO-Extrakt. (1272/2008/EG, Anhang VI. CLP => Anmerkung L.)  
SVHC-Liste: Enthält keine oder unter 0,1 % der gelisteten Stoffe.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Den betroffenen Bereich belüften.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Betroffenen liegend transportieren, bei Atemnot in halbsitzender Position.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.

##### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten. Unverletztes Auge schützen. Auch unter dem Liddeckel spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Kein üblicher Aufnahmeweg da Aerosol.

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Ärztliche Behandlung notwendig.

Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produktes zu verhindern.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Multi Spray HL 40 (AE4163)**

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 5 von 18

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

Folgende Symptome können auftreten: Atembeschwerden. Kopfschmerzen. Benommenheit. Schwindel. Husten. Übelkeit. Erbrechen. Verursacht Haut- und Augenreizungen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem. Wegen Aspirationsgefahr Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Schaum. Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Beim Erhitzen und/oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Organische Crackprodukte. Aldehyde.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienvollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brandrückstände und Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Personen in Sicherheit bringen.

**Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

**Für Reinigung**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Multi Spray HL 40 (AE4163)**

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 6 von 18

aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Nicht in Hohlräumen verwenden. Von Zündquellen fernhalten -

Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Ausreichende Lagerraumbelüftung

sicherstellen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch

bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter

Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam

öffnen oder verbrennen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fettfilm der Haut nach der Reinigung durch Anwendung

einer Fettcreme wiederherstellen, um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden.

Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, stark. Nahrungs- und Futtermittel, Wasser.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagervorschriften der TRGS 300 für brennbare Aerosole beachten.

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Feuchtigkeit.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gleitmittel, Schmierstoffe und Kriechmittel. Gebrauchsanweisung beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 7 von 18

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                                               | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 106-97-8 | Butan                                                                     | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                         |         | TRGS 900 |
| -        | Kohlenwasserstoffgemische,<br>Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8<br>Aliphaten |      | 700               |                  | 2(II)                         |         | TRGS 900 |
| 110-54-3 | n-Hexan                                                                   | 50   | 180               |                  | 8(II)                         | Y       | TRGS 900 |
| 67-63-0  | Propan-2-ol                                                               | 200  | 500               |                  | 2(II)                         | Y       | TRGS 900 |
| 74-98-6  | Propan                                                                    | 1000 | 1800              |                  | 4(II)                         |         | TRGS 900 |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter                                                         | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 67-63-0  | Propan-2-ol     | Aceton                                                            | 25 mg/l   | U                          | b                         |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus<br>4,5-Dihydroxy-2-hexanon<br>(nach Hydrolyse) | 5 mg/l    | U                          | b                         |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 8 von 18

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                          |            |                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                                                                                       | Wirkung    | Wert             |
| 64742-54-7                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 2,73 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | lokal      | 5,58 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | lokal      | 1,19 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
| 64742-52-5                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 2,73 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | lokal      | 5,58 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | lokal      | 1,19 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
|                                | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                              |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 2085 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 300 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | systemisch | 447 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                               | systemisch | 149 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 149 mg/kg KG/d   |
| 64742-49-0                     | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                                       |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 5306 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 13964 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | systemisch | 1131 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                               | systemisch | 1377 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 1301 mg/kg KG/d  |
| 67-63-0                        | Isopropanol                                                                                          |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 500 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 888 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | systemisch | 89 mg/m³         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                               | systemisch | 319 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 26 mg/kg KG/d    |
| 110-54-3                       | n-Hexan                                                                                              |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                            | systemisch | 75 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                               | systemisch | 11 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                            | systemisch | 16 mg/m³         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                               | systemisch | 5,3 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                 | systemisch | 4 mg/kg KG/d     |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 9 von 18

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                                                          | Wert       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                                                      |            |
| 64742-54-7                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |            |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 mg/kg |
| 64742-52-5                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |            |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 mg/kg |
| 67-63-0                                  | Isopropanol                                                                                          |            |
| Süßwasser                                |                                                                                                      | 140,9 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                      | 140,9 mg/l |
| Meerwasser                               |                                                                                                      | 140,9 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                      | 552 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                                                                      | 552 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 160 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                      | 2251 mg/l  |
| Boden                                    |                                                                                                      | 28 mg/kg   |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Die bei der Erstellung gültigen Listen wurden als Grundlage verwendet.

Mineralölnebel TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Mineralölnebel STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Augenduschen und Sicherheitsdusche bereit halten. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. DIN EN 166

##### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige

Hautschutzpräparate verwenden. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden.

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

##### Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung: Körperschuttmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen. DIN EN 13034/6

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 10 von 18

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät). Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

#### Thermische Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Aerosol                           |
| Farbe:                                        | hellgelb / farblos                |
| Geruch:                                       | nach: Vanille                     |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt                    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | - 15 °C                           |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht anwendbar, Aerosol          |
| Entzündbarkeit:                               | Extrem entzündbares Aerosol.      |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar             |
| Flammpunkt:                                   | > - 20 °C                         |
| Zündtemperatur:                               | 258 °C                            |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt                    |
| pH-Wert:                                      | Gemisch ist nichtpolar/aprotisch. |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar             |
| Wasserlöslichkeit:                            | Nicht mischbar                    |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt                    |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt                    |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                   |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar             |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar             |
| Dichte:                                       | 0,785 g/cm <sup>3</sup>           |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt                    |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar             |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

##### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Nicht anwendbar, Aerosol

Gas:

Nicht anwendbar, Aerosol

##### Oxidierende Eigenschaften

nicht bestimmt

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

0,0 %

Dynamische Viskosität:

Keine Daten verfügbar

##### Weitere Angaben

Enthält 71,2 Massenprozent entzündbare Bestandteile.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 11 von 18

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Entzündungsgefahr. Frost. Feuchtigkeit. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Organische Crackprodukte.

Aldehyde.

### Weitere Angaben

Bei Überschreitung der Lagertemperatur: >50°C Gefahr des Berstens des Behälters.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für das Gemisch verfügbar.

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 12 von 18

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                          |                          |                 |                                    |                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Expositionsweg                                                                                       | Dosis                    | Spezies         | Quelle                             | Methode                                  |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                          |                 |                                    |                                          |
|            | oral                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte           | Study report (1982)                | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 5000 mg/kg        | Kaninchen       | Study report (1982)                | OECD Guideline 402                       |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                          |                 |                                    |                                          |
|            | oral                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte           | Study report (1982)                | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 5000 mg/kg        | Kaninchen       | Study report (1982)                | OECD Guideline 402                       |
|            | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                              |                          |                 |                                    |                                          |
|            | oral                                                                                                 | LD50 > 5840 mg/kg        | Ratte (Rattus). | SDS                                |                                          |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Ratte           | Study report (1977)                | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                                                | LC50 > 23,3 mg/l         | Ratte           | Study report (1988)                | OECD Guideline 403                       |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                                                          | LC50 > 25,2 mg/l         | Ratte (Rattus). | SDS                                |                                          |
| 67-63-0    | Isopropanol                                                                                          |                          |                 |                                    |                                          |
|            | oral                                                                                                 | LD50 5840 mg/kg          | Ratte (Rattus). | ECHA                               | OECD 401                                 |
|            | dermal                                                                                               | LD50 12882,2 mg/kg       | Kaninchen       | ECHA                               | OECD 402                                 |
|            | inhalativ Dampf                                                                                      | LC50 > 25 mg/l           | Ratte (Rattus). | MSDS                               | OECD 403                                 |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                                                          | LC50 > 20 mg/l           | Ratte (Rattus). | MSDS / ECHA                        | OECD 403                                 |
| 110-54-3   | n-Hexan                                                                                              |                          |                 |                                    |                                          |
|            | oral                                                                                                 | LD50 25000 mg/kg         | Ratte           | Ind. Health Vol. 32, Pg. 145, 1994 |                                          |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 2000 mg/kg        | Kaninchen       | ECHA                               |                                          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                                                | LC50 73860 mg/l          | Ratte           | ECHA                               | OECD 403                                 |

### Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 13 von 18

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Die Kennzeichnung einer Aspirationsgefahr (Asp. Tox. 1 H304) ist für Aerosolpackungen und Behälter mit versiegelter Sprühevrichtung nicht vorgeschrieben (Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang 1, 1.3.3).

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                          |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                 | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle                                  | Methode                                 |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas               | Study report (1995)                     | OECD Guideline 203                      |
|            | Fischtoxizität                                                                                       | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss               | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|            | Fischtoxizität                                                                                       | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss               | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                              |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                 | ErC50 12 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 201                      |
|            | Fischtoxizität                                                                                       | NOEC 1,534 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss               | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Crustaceatoxizität                                                                                   | NOEC 1 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                     | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211                      |
| 67-63-0    | Isopropanol                                                                                          |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LC50 10000 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas               | Publication (1983)                      | OECD Guideline 203                      |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                 | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus subspicatus           |                                         |                                         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EC50 > 10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | ECHA / SDS                              | OECD 202                                |
| 110-54-3   | n-Hexan                                                                                              |                   |           |                                   |                                         |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LC50 12 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss               | ECHA                                    | OECD 203                                |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EL50 3 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                     | ECHA                                    | OECD 202                                |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 14 von 18

Keine Daten verfügbar

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                          | Wert | d      | Quelle            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------|
|            | Methode                                                                                              |      |        |                   |
|            | Bewertung                                                                                            |      |        |                   |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |      |        |                   |
|            | QSAR PETRORISK model                                                                                 | 50 % | 165496 | Howard et al 2010 |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                               |      |        |                   |
|            | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane (EG 927-510-4)                              |      |        |                   |
|            | OECD 301F                                                                                            | 98 % | 28     | Shell 1997        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                                    |      |        |                   |
| 67-63-0    | Isopropanol                                                                                          |      |        |                   |
|            | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.5 (BSB)                                                       | 53 % | 5      | ECHA / SDS        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                                    |      |        |                   |
|            | OECD 301E                                                                                            | 95 % | 21     | SDS               |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                                    |      |        |                   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                     | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------------|---------|
| 106-97-8   | Butan (< 0,1 % 1,3-Butadien (EINECS 203-450-8)) | 2,89    |
| 74-98-6    | Propan                                          | 2,36    |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  | 3,21    |
| 67-63-0    | Isopropanol                                     | 0,05    |
| 110-54-3   | n-Hexan                                         | 5,8     |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### Weitere Hinweise

Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: wassergefährdend (WGK 2)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nur völlig entleerte Aerosoldosen der Wertstoffsammlung zuführen. Nicht vollständig entleerte Dosen bei der Sammelstelle für Haushaltschemikalien abgeben.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 15 von 18

#### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

#### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten. Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** AEROSOLS  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 16 von 18



Sondervorschriften: 63 190 277 327 344 381 959  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein  
Marine pollutant: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige einschlägige Angaben

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
n-Hexan

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 71,2 % (469,92 g/L)

Industrieemissionen:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

##### Zusätzliche Hinweise

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Multi Spray HL 40 (AE4163)**

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 17 von 18

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2025/1988.  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2024/2865..  
Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (1. Januar 2009) VOCV (CH):  
71,2 %

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: D - Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Gas 1: Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1  
Aerosol 1: Aerosole, Gefahrenkategorie 1  
Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Lethal concentration, 50% LD50: Lethal dose, 50%

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.  
Weitere Quellen: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung. Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA). Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA). Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe. ECHA-Homepage - Informationen über Chemikalien. GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland). Umweltbundesamt "Rigoletto" - Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland). EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung. Nationale Arbeitsplatzgrenzwert-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung. Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Multi Spray HL 40 (AE4163)

Überarbeitet am: 24.06.2025

Materialnummer: AE4163

Seite 18 von 18

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf der Basis von Prüfdaten      |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren             |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren             |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.                                          |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                 |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.     |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Sobald das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

#### Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel                                                                                       | LCS | SU    | PC | PROC  | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|-------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, Industrielles Sprühen, Nicht-industrielles Sprühen | -   | 3, 22 | 24 | 7, 11 | -   | -  | -  | Aerosol       |

LCS: Lebenszyklusstadien

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)