

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 1/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

KD-Check PR-1 Aerosol

**Artikel-Nr.:**

9902.1

**Zusätzliche Hinweise:**

E-Mail (fachkundige Person): chemie@karldeutsch.de

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

industriell Technisches Merkblatt beachten.

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG**

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

**Telefon:** (+49-202) 71 92 - 0

**Telefax:** (+49-202) 71 92 - 32

**E-Mail:** chemie@karldeutsch.de

**Webseite:** www.karldeutsch.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0049 551 19 240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren         |
|--|---|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol.; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  | Berechnungsmethode.          |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 2/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten;  
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |  |
|------|--|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|------|--|

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

|      |  |
|------|--|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|--|

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |  |
|------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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.  |

#### Sicherheitshinweise Lagerung

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
|-------------|---|

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter Sondermüll zuführen. |
|------|--------------------------------------|

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration    |
|--|---|------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 64742-49-0<br><b>EG-Nr.:</b> 927-241-2<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119471843-32-XXXX | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, &lt;2% Aromaten</b><br>Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3<br> H226-H304-H336-H412-EUH066 | 40 - 60<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 106-97-8<br><b>EG-Nr.:</b> 203-448-7<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119474691-32-XXXX   | <b>n-Butan</b><br>Flam. Gas 1, Press. Gas<br> <b>Gefahr</b> H220   | 20 - 30<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 74-98-6<br><b>EG-Nr.:</b> 200-827-9<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119486944-21-XXXX    | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1, Press. Gas<br> <b>Gefahr</b> H220  | 10 - 20<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 64742-95-6<br><b>EG-Nr.:</b> 918-668-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119455851-35-XXXX | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b><br>Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3<br> <b>Gefahr</b> H226-H304-H335-H336-H411  | 5 - 10<br>Gew-%  |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 3/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Benommenheit, Schwindel, Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewusstlosigkeit, Narkosezustand

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

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 4/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Reinigung:

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel

#### Lagerklasse: 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname                    | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|------------------------------|---|
| CH                           | n-Butan<br>CAS-Nr.: 106-97-8 | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 3.200 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                     | n-Butan<br>CAS-Nr.: 106-97-8 | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | n-Butan<br>CAS-Nr.: 106-97-8 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                     | n-Butan<br>CAS-Nr.: 106-97-8 | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht)  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 5/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung   |
|------------------------------|---|---|
| CH                           | Propan<br>CAS-Nr.: 74-98-6                              | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | Propan<br>CAS-Nr.: 74-98-6                              | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )  |
| MAK (AT)                     | Propan<br>CAS-Nr.: 74-98-6                              | ② 2.000 ppm (3.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)  |
| MAK (AT)                     | Propan<br>CAS-Nr.: 74-98-6                              | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)  |
| CH                           | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6 | ① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)   |
| MAK (AT)                     | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6 | ① 20 mL/m <sup>3</sup><br>② 40 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)                                    |
| MAK (AT)                     | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6 | ① 70 mL/m <sup>3</sup><br>② 140 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %) |
| CH                           | C9-15 Aromaten  | ① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)   |
| MAK (AT)                     | C9-15 Aromaten  | ① 20 mL/m <sup>3</sup><br>② 40 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)                                    |
| MAK (AT)                     | C9-15 Aromaten  | ① 70 mL/m <sup>3</sup><br>② 140 mL/m <sup>3</sup><br>⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %) |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname   | DNEL Wert             | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                              |
|---|-----------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-49-0 | 1.500 mg/kg<br>KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-49-0 | 900 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② inhalativ, langfristig, systemisch  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-49-0 | 300 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② dermal, langfristig, systemisch    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 6/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

| Stoffname   | DNEL Wert           | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                              |
|---|---------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-49-0 | 300 mg/kg<br>KG/Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② dermal, langfristig, systemisch     |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-49-0 | 300 mg/kg<br>KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② oral, langfristig, systemisch      |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6   | 150 mg/kg<br>KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6   | 32 mg/kg<br>KG/Tag  | ① DNEL Verbraucher<br>② inhalativ, langfristig, systemisch  |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6   | 25 mg/kg<br>KG/Tag  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② dermal, langfristig, systemisch    |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6   | 11 mg/kg<br>KG/Tag  | ① DNEL Verbraucher<br>② dermal, langfristig, systemisch     |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS-Nr.: 64742-95-6   | 11 mg/kg<br>KG/Tag  | ① DNEL Verbraucher<br>② oral, langfristig, systemisch       |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz:

Geeigneter Handschuhtyp: NBR (Nitrilkautschuk) EN ISO 374

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,4 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min

##### Atemschutz:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Atemschutz: kurzzeitig A2P2

Zu beachten: Arbeitsplatzgrenzwerte

##### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Körperschutz: Schutzkleidung.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Benzin

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 7/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  |                             | bei °C | Methode    | Bemerkung |
|--|-----------------------------|--------|------------|-----------|
| pH-Wert  | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Schmelzpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | < 23 °C                     |        |            |           |
| Zersetzungstemperatur                                | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Flammpunkt   | < 35 °C                     |        |            |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Selbstentzündungstemperatur                          | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Dichte   | 0,7 - 0,8 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  | DIN 51 757 | Wirkstoff |
| Schüttdichte   | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Wasserlöslichkeit                                    | Nicht mischbar              |        |            |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser             | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Viskosität, dynamisch                                | <i>nicht bestimmt</i>       |        |            |           |
| Viskosität, kinematisch                              | <i>nicht bestimmt</i>       | 40 °C  |            |           |
| Maximaler VOC-Gehalt:                                | 100 %                       |        |            |           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

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

### \* 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Gefahr des Berstens des Behälters. >50°C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 8/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.    | Stoffname  | Toxikologische Angaben  |
|------------|--|---|
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>5.000 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>5.000 mg/kg (Kaninchen)<br><b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b><br>54 mg/l 4 h (Ratte) |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten   | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.000 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>2.000 mg/kg (Ratte)<br><b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b><br>10,2 mg/l 4 h (Ratte)   |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.    | Stoffname  | Toxikologische Angaben   |
|------------|--|--|
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 - 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 - 100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten   | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 - 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 - 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |

#### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 9/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

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

| CAS-Nr.    | Stoffname  | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|------------|--|--|
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2% Aromaten | —  |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten   | —  |
|            | C9-15 Aromaten   | —  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt:

##### Bemerkung:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem örtlichen Entsorger festzulegen.

##### Abfallschlüssel Verpackung:

|            |  |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)  | Binnenschiffs-transport (ADN)  | Seeschiffstransport (IMDG)   | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nr.</b>  |  |  |  |
| UN 1950  | UN 1950  | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |  |  |
| Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable                                       | Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable                                       | Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable                                       | Aerosols, flammable  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |  |  |
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |  |  |
| Keine Daten verfügbar  |  |  |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 10/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

| Landtransport (ADR/<br>RID) | Binnenschiffs-<br>transport (ADN) | Seeschiffstransport<br>(IMDG) | Lufttransport (ICAO-<br>TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|

### 14.5. Umweltgefahren

Nein

Nein

Nein

Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Sondervorschriften:**

190, 327, 625

**Freigestellte**

**Mengen:**

**Gefahr-Nr. (Kemler-**

**zahl):**

**Klassifizierungscode:**

-

**Bemerkung:** Klassifizi

erungscode: 5F

Bemerkung: TBC (D)

**Sondervorschriften:**

**Freigestellte**

**Mengen:**

**Klassifizierungscode:**

-

**Bemerkung:**

**Sondervorschriften:**

**Freigestellte**

**Mengen:**

**EmS-Nr.:**

**Bemerkung:** EmS-Nr.:

F-D, S-U

**Sondervorschriften:**

**Freigestellte**

**Mengen:**

**Bemerkung:**

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG., 11 MuSchG

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

hochentzündlich

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 1.1.  | Produktidentifikator  |
| 10.3. | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen   |
| 13.1. | Verfahren der Abfallbehandlung  |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 23.08.2019

**Druckdatum:** 28.08.2019

**Version:** 1.3

Seite 11/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check PR-1 Aerosol

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>

ECHA Database, URL: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals>

ECOTOX, URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>

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

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren         |
|--|---|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol.; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  | Berechnungsmethode.          |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.   |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU) |   |
|----------------------------------|---|
| EUH066                           | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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. Soweit 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.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert