

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 1/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

KD-Check RDP-2 Aerosol

Artikel-Nr.:

9930.1

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.

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 - 264

Telefax: (+49-202) 71 92 - 148

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. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Gefahr

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 2/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

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.

Sicherheitshinweise Reaktion

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|--|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 REACH-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX | Dimethylether Flam. Gas 1, Press. Gas   Gefahr H220 | 25 - ≤ 50 Gew-% |
| CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 REACH-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2  Achtung H319 | 10 - ≤ 30 Gew-% |
| CAS-Nr.: 509-34-2 EG-Nr.: 208-096-8 REACH-Nr.: 01-2120225998-40-XXXX | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthin]-3-on Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2   H302-H319-H411 | 1 - ≤ 5 Gew-% |
| CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8 REACH-Nr.: 01-2119486482-31-XXXX | Triethanolamin rein (TEA) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt. | 1 - ≤ 5 Gew-% |

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 3/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

Bei Hautkontakt:

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

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwere Augenschädigung/-reizung, Benommenheit, Atembeschwerden

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Wasserdampf, Schaum, Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

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.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Notfallpläne:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 4/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

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

Für Reinigung:

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

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. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Brandschutzmaßnahmen:

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

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 ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|------------------------------|------------------------------------|---|
| CH | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | ① 1.000 ppm (1.910 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m ³) ② 8.000 ppm (15.200 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | ① 1.000 ppm (1.910 mg/m ³) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 5/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

| Grenzwerttyp (Herkunfts- land) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|--|---|
| MAK (AT) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | ② 2.000 ppm (3.820 mg/m ³) ⑤ max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert |
| IOELV (EU) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m ³) |
| MAK (AT) | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| TRGS 900 (DE) | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | ① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (100,5 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | ① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) |
| CH | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | ① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³) |
| MAK (AT) | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | ① 10 ppm (67,5 mg/m ³) |
| DFG (DE) | Triethanolamin rein (TEA) CAS-Nr.: 102-71-6 | ① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) |
| CH | Triethanolamin rein (TEA) CAS-Nr.: 102-71-6 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) |
| MAK (AT) | Triethanolamin rein (TEA) CAS-Nr.: 102-71-6 | ① 0,8 ppm (5 mg/m ³) ⑤ einatembare Fraktion |
| MAK (AT) | Triethanolamin rein (TEA) CAS-Nr.: 102-71-6 | ② 1,6 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht) |

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|--|-------------------------|---|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 101,2 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL akut inhalativ (lokal) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 60,7 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② DNEL akut inhalativ (lokal) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 67,5 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 67,5 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit inhalativ (lokal) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 40,5 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② DNEL Langzeit inhalativ (lokal) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 83 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit dermal (systemisch) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 6/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|--|--------------------|---|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 50 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher ② DNEL Langzeit dermal (systemisch) |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 5 mg/kg KG/ Tag | ① DNEL Verbraucher ② DNEL Langzeit oral (wiederholt) |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|--|----------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 1,1 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 0,11 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 11 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 4,4 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 0,44 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 | 200 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Kläranlage (STP) |

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:

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) EN ISO 374.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 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 AXP3

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

8.3. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Aerosol

Farbe: rotviolett

Geruch: fruchtig

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 7/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|------------------|--------|-----------|-----------|
| pH-Wert | nicht bestimmt | | | |
| Schmelzpunkt | nicht bestimmt | | | |
| Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | < 23 °C | | | |
| Zersetzungstemperatur (°C): | nicht bestimmt | | | |
| Flammpunkt | < 35 °C | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt | | | |
| Zündtemperatur in °C | nicht bestimmt | | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 2,8 - 24,4 Vol-% | | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | | |
| Dampfdichte | nicht bestimmt | | | |
| Relative Dichte | nicht bestimmt | 20 °C | DIN 51757 | |
| Schüttdichte | nicht bestimmt | | | |
| Wasserlöslichkeit | mischbar | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | nicht bestimmt | | | |
| Viskosität, dynamisch | nicht bestimmt | | | |
| Viskosität, kinematisch | nicht bestimmt | 20 °C | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Gefahr des Berstens des Behälters.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|----------|---|---|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LD₅₀ oral: 5.660 mg/kg (Ratte) OECD 401 LD₅₀ dermal: 2.700 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 LC₅₀ inhalativ: 29 mg/l 2 h (Ratte) |
| 509-34-2 | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-on | LD₅₀ oral: 1.185 mg/kg LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 8/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|----------|---|--|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LC₅₀: 1.300 mg/l 4 d (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) OECD 203 |
| 509-34-2 | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-on | LC₅₀: 50 mg/l 4 d (Brachydanio rerio (Zebrafisch)) LC₅₀: 3,4 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 LC₅₀: 13,4 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr. | Stoffname | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|----------|---------------------------|--------------------|-----------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Ja, schnell | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CAS-Nr. | Stoffname | Log K _{OW} | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0,6 | |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| CAS-Nr. | Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|----------|---|--|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | — |
| 509-34-2 | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-on | — |

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 Verpackung:

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

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.

Andere Entsorgungsempfehlungen:

Das Produkt kann, soweit nicht vom Anwender weiter verunreinigt, in wässriger Verdünnung nach Absprache mit der örtlichen Wasserbehörde in die Kanalisation eingeleitet werden.

13.2. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 9/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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





14.1. UN-Nr.

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable | Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable | Druckgaspackungen (entzündbar) / Aerosols, flammable | Aerosols, flammable |
|--|--|--|---------------------|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | | | |
|--|--|--|--|
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
|--|--|--|--|

14.4. Verpackungsgruppe

Keine Daten verfügbar

14.5. Umweltgefahren

| | | | |
|------|------|------|------|
| Nein | Nein | Nein | Nein |
|------|------|------|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| Sondervorschriften: 190, 327, 625 Begrenzte Menge (LQ): Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): Klassifizierungscode: - Bemerkung: Klassifizierungscode: 5F Bemerkung: TBC (D) | Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): Klassifizierungscode: - Bemerkung: | Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): EmS-Nr.: Bemerkung: EmS-Nr.: F-D, S-U | Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): 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.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

hochentzündlich

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 10/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

| | |
|------|----------|
| 3.2. | Gemische |
|------|----------|

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

EC50: Effective concentration, 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. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Verursacht schwere Augenreizung. | |

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

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|---|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 29.10.2018

Druckdatum: 29.10.2018

Version: 1.2

Seite 11/11

KARL DEUTSCH

KD-Check RDP-2 Aerosol

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