

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung: Cyclododecan Spray
Art.-Nr.: 2062 400

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Lack-Aerosol

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Firmenname: Deffner & Johann GmbH
Straße: Mühläckerstr. 13
Postleitzahl/Ort: 97520 Röthlein/Schweinfurt
Land: Deutschland
Telefon: +49 (0) 09723 9350-0
Telefax: +49 (0) 09723 9350-25
E-Mail (fachkundige Person): info@deffner-johann.de

1.4 Notrufnummer

Telefon: +49 (0) 9723/9350-0
(Mo, Di, Fr von 9 – 14 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Gefahrenklasse und Kategorien | Gefahrenhinweise |
|-------------------------------|------------------|
| Flam. Aerosol 1 | H222 - H229 |

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Vorschriften eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS02

Signalwort: Gefahr

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

| Sicherheitshinweise | |
|---------------------|--|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P260 | Aerosol nicht einatmen. |
| P410+P412 | Vor Sonneneinstrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften. |

Zusätzliche Angaben:

Ohne ausreichend Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: 294-62-2 Cyclododecan

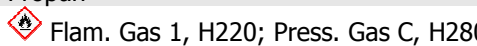
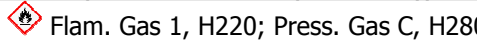
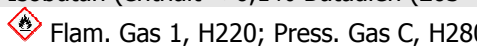
vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|----------------------------|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 | Propan | 25-<50% |
| EINECS: 200-827-9 |  | |
| Indexnr.: 601-003-00-5 | | |
| Reg.-Nr.: 01-2119486944-21 | | |
| CAS: 106-97-8 | Butan (< 0,1% Butadien (203-450-8)) | 25-<50% |
| EINECS: 203-448-7 |  | |
| Indexnr.: 601-004-00-0 | | |
| Reg.-Nr.: 01-2119474691-32 | | |
| CAS: 294-62-2 | Cyclododecan | 25-<50% |
| EINECS: 206-033-9 | nicht eingestuft PBT-Stoff | |
| CAS: 75-28-5 | Isobutan (enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) | 10-<12,5% |
| EINECS: 200-857-2 |  | |
| Indexnr.: 601-004-00-0 | | |
| Reg.-Nr.: 02-2119485395-27 | | |

Zusätzliche Hinweise:

Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1 % (Anmerkung P Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|----------------------|--|
| Allgemeine Hinweise: | Betroffene an die frische Luft bringen. |
| Nach Einatmen: | Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt konsultieren. |
| Nach Hautkontakt: | Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. |
| Nach Augenkontakt: | Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. |
| Nach Verschlucken: | Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftezufuhr. Unverzüglich ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel: | Kohlendioxid (CO ₂), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Behälter mit Wasser kühlen. |
| Ungeeignete Löschmittel: | Wasser im Vollstrahl |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|-----------------------------|--|
| Besondere Schutzausrüstung: | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. |
|-----------------------------|--|

5.4 Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen.
Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|---|---|
| Lagerung: | |
| Anforderung an Lagerräume und Behälter: | An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. |
| Zusammenlagerungshinweise: | Nicht erforderlich. |
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: | Nicht in gasdichten Behältern lagern! In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 2B |

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

74-98-6 Propan

| | |
|-----------|--|
| AGW (D/A) | 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG |
|-----------|--|

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

MAK (A) Kurzzeitwert: 3600 mg/m³, 2000 ml/m³
Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

106-97-8 Butan (< 0,1 % Butadien (203-450-8))

AGW (D/A) 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

MAK (A) Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³
Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³

75-28-5 Isobutan (enthält < 0,1 % Butadien (203-450-8))

AGW (D/A) 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

MAK (A) Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³
Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
D: Deutschland, A: Österreich.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille

Handschutz:

Schutzhandschuhe



Handschuhe/lösemittelbeständig.

Bei Spritzkontakt sollten Schutzhandschuhe aus Butyl mit einer Schichtstärke von mindestens 0,4 mm verwendet werden, z. B. KCL Butoject, Artikel Nr. 898 oder vergleichbare Produkte.

BG-Merkblatt: Einsatz von Schutzhandschuhen (BGR 195 (bisher: ZH 1/706) beachten.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Naturkautschuk (Latex)
Butylkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4 mm sind beständig gegen:
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):

| | |
|-------------|---------|
| Aceton | 480 min |
| Butylacetat | 60 min |
| Ethylacetat | 170 min |
| Xylol | 42 min |

Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung.

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol |
| Farbe: | Klar |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | |
|---|--|
| pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt. |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht anwendbar, da Aerosol. |
| Flammpunkt: | Nicht anwendbar, da Aerosol. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht anwendbar. |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| Selbstentzündlichkeit: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Explosionsgefahr: | Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher / leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| Explosionsgrenzen: | |
| Untere Explosionsgrenze (Vol-%): | 1,5 |
| Obere Explosionsgrenze (Vol-%): | 10,9 |
| Dampfdruck: | 8300 hPa (20 °C) |
| Dichte bei 20°C: | 0,65 g/m ³ |
| Dampfdichte: | Nicht bestimmt |
| Relative Dichte: | Nicht bestimmt |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| Viskosität | |
| Viskosität, kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| Viskosität, dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| Lösemittelgehalt: | |
| VOC-EU: | 488,6 g/l |
| VOC-EU% | 75,00% |
| Festkörpergehalt: | 25,0% |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

- Primäre Reizwirkung:
 - Ätz-/reizwirkung auf die Haut:
 - Schwere Augenschädigung/-reizung:
 - Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
 - Zusätzliche toxikologische Hinweise:
- | |
|--|
| Keine Reizwirkung. |
| Keine Reizwirkung. |
| Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |
| Dämpfe wirken betäubend. |

11.2 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

| | |
|-------|-----------------------|
| PBT: | 294-62-2 Cyclododecan |
| vPvB: | Nicht anwendbar. |

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.7 Allgemeine Hinweise

| | |
|---|--------------------------|
| Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) | schwach wassergefährdend |
|---|--------------------------|

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog
08 01 11*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

15 01 04
15 01 11*

Verpackungen aus Metall.

Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 2013

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR:

Klasse(n):

2 5F Gase

Gefahrzettel:

2.1



IMDG, IATA:

Class:

2.1

Label:

2.1



14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA:

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant:

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verwender:

Achtung: Gase

Kemler-Zahl:

-

EMS-Nummer:

F-D, S-U

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

14.8 Transport/weitere Angaben:

| | |
|---------------------------|--|
| ADR 2013 | |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E0; in freigestellten Mengen nicht zugelassen. |
| Beförderungskategorie | 2 |
| Tunnelbeschränkungscode | D |
| IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 1 L |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E0; not permitted as Excepted Quantity |
| UN "Model Regulation": | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1 |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|--|--|
| Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. |
| Wassergefährdungsklasse: | WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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

| H- und EUH-Sätze | |
|------------------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

Abkürzungen und Akronyme:

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Cyclododecan Spray

Druckdatum: 03.06.2015

Version 3

überarbeitet am: 03.06.2015

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1,

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem Kenntnisstand bei Drucklegung. Das Sicherheitsdatenblatt soll Ihnen Informationen für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung geben. Eine rechtsverbindliche Zusicherung exakter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus diesem Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden, da unterschiedliche Verarbeitungsvoraussetzungen bzw. Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.