

Sicherheitsdatenblatt

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



87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Cyclododecan Sprühdose

Artikelnummer: 87099

UFI: TH30-X029-C008-XJDY

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

Verwendung: Lack-Aerosol

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H222 Entzündbare Aerosole, Kategorie 1

Cat.: 1 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Cat.:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß GHS/CLP Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole:



GHS02-2

Signalwort:

Sicherheitsdatenblatt

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



87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2. 3. Sonstige Gefahren

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Cyclododecan und Treibmittel

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Cyclododecan	25 - 50 %	CAS-Nr: 294-62-2 EINECS-Nr: 206-033-9 EC-Nr:
--------------	-----------	--

Propan (H220-280); REACH Reg.-Nr. 01-2119486944-21	25 - 50 %	CAS-Nr: 74-98-6 EINECS-Nr: 200-827-9 EC-Nr: 601-003-00-5
--	-----------	--

Butan (< 0,1 % Butadien) (H220-280); REACH Reg.-Nr. 01-2119474691-32	25 - 50 %	CAS-Nr: 106-97-8 EINECS-Nr: 203-448-7 EC-Nr: 601-004-00-0
--	-----------	---

Zusätzliche Angaben:

Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 700-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1 % (Anmerkung P Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Folgeseite 3

87099 Cyclododecan Sprühdose

Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt:

*Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.*

Nach Verschlucken:

Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt zuziehen.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

*Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.
Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.*

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Keine Information verfügbar.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

*Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.*

87099 Cyclododecan Sprühdose

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

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

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Behälter nicht gasdicht verschließen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Lagerklasse:

2 B (TRGS 510)

Weitere Angaben:

7. 3. Spezifische Endanwendung

87099 Cyclododecan Sprühdose

Weitere Angaben:

Keine weitere Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

*Propan (CAS 74-98-6) AGW: 1800 mg/m³; 1000 ml/m³; 4(II); DFG
Butan (< 0,1% Butadien, 203-450-8), CAS 106-97-8, AGW: 2400 mg/m³; 1000 ml/m³; 4(II); DFG
Isobutan, CAS 75-28-5; AGW: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³; 4(II); DFG*

Zu überwachende Parameter:

*Propan (CAS 74-98-6), MAK (A): Kurzzeitwert: 3600 mg/m³; 1800 ml/m³; Langzeitwert: 1800 mg/m³; 1000 ml/m³
Butan (< 0,1% Butadien, 203-450-8) (CAS 106-97-8), MAK (A): Kurzzeitwert: 3800 mg/m³; 1600 ml/m³; Langzeitwert: 1900 mg/m³; 800 ml/m³
Isobutan (CAS 75-28-5), MAK (A): Kurzzeitwert: 3800 mg/m³; 1600 ml/m³; Langzeitwert: 1900 mg/m³; 800 ml/m³*

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Es liegen keine Werte vor.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration):

Es liegen keine Werte vor.

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut und Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

*Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filtertyp AX (Organische Dämpfe).*

Handschutz:

*Schutzhandschuhe, lösungsmittelbeständig.
Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/die Zubereitung sein.*

Handschuhmaterial:

*Kurzzeitanwendung (Spritzschutz): Butylkautschuk (> 0,4 mm)
Naturkautschuk.*

87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4 mm sind beständig gegen: Aceton (480 min), Butylacetat (60 min), Ethylacetat (170 min), Xylol (42 min).

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

*Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>Aerosol</i>
<i>Farbe:</i>	<i>klar</i>
<i>Geruch:</i>	<i>charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>230°C</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>10.9 Vol. %</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>1.5 Vol. %</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>8300 hPa (20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.65 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>nicht mischbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich (Testtyp: Spontane Selbstentzündung bei Raumtemperatur)

Folgeseite 7

87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

*Zersetzungstemperatur:**nicht bestimmt**Viskosität, dynamisch:**nicht bestimmt**Explosive Eigenschaften:**Bei Gebrauch Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**Oxidierende Eigenschaften:**keine Angaben**Schüttdichte:**nicht bestimmt***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:*

58.6 %

VOC-Gehalt (EU): 75,0 %

Festkörpergehalt:

40.5 %

25 %

*Partikelgröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bekannt.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze und Zündquellen vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Temperaturen über 50°C vermeiden, Berstgefahr.***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bekannt.***10.7. Weitere Angaben**

Folgeseite 8

87099 Cyclododecan Sprühdose

11. Toxikologische Angaben

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

Keine Daten vorhanden.

Akute Toxizität

LD50, oral:

LD50, dermal:

LC50, inhalativ:

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Nicht reizend.

Am Auge:

Reizwirkung: Nicht reizend

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität:

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr:

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine Daten vorhanden.

Fischtoxizität:

Daphnientoxizität:

Bakterientoxizität:

Algentoxizität:

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

*Keine Daten vorhanden.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Cyclododecan: Nicht anwendbar.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften****12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Abfallschlüsselnr.:**080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten**150104 - Verpackungen aus Metall.**150111 - Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter.**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**Abfallschlüsselnr.:*

14. Angaben zum Transport**14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA**1950***14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:**DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar**IMDG/IATA:**AEROSOLS, flammable***14. 3. Transport Gefahrenklassen**

Folgeseite 10

Sicherheitsdatenblatt

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



87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

	<i>ADR-Klasse:</i>	2.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	2.1
	<i>Klassifizierungscode:</i>	5F
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	D
	<i>IMDG-Klasse:</i>	2.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	2.1
	<i>EmS-Nr.:</i>	F-D, S-U
	<i>IATA-Klasse:</i>	2.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	2.1
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
	<i>IMDG:</i>	---
	<i>IATA:</i>	---
14. 5.	Umweltgefahren	<i>Keine</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<i>Achtung: Gase</i>
14. 7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	
15.	Rechtsvorschriften	
15. 1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 1; schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	
	<i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>	<i>Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.</i>
	<i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>	
	<i>Technische Anleitung Luft:</i>	
15. 2.	Stoffsicherheitsbeurteilung	<i>Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</i>
15. 3.	Sonstige Vorschriften	
16.	Sonstige Angaben	<i>Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben,</i>

Sicherheitsdatenblatt

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



87099 Cyclododecan Sprühdose

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 30.11.2020

Version: 3

Druckdatum: 09.04.2025

*verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und
Qualitätsbeschreibungen.*