

Seite: 1/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 berarbeitet am: 28.09.2010

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· Angaben zum Produkt

· Handelsname: Cramolin Silikon

· Artikelnummer: 112 Aerosol

· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Dickflüssiges, hochwirksames Isolier- und Schmieröl

Hersteller/Lieferant: ITW LLC & Co. KG Mühlacker Str. 149 D-75417 Mühlacker Tel: +49 7041 96340

Fax: +49 7041 963429 E-Mail: info@itwcp.de Internet: www.itwcp.de

· Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

· Notfallauskunft: ITW LLC & Co. KG

Tel: +49 7041 96340 Mo - Do 8:00 - 16:30 Fr 8:00 - 14:00

2 Mögliche Gefahren

· Gefahrenbezeichnung:



F+ Hochentzündlich

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

ACHTUNG..!!!

Kennzeichnung gilt für alle Druckgaspackungen (Spraydosen) ab 50 ml Fassungsvermögen. Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

D



Seite: 2/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

(Fortsetzung von Seite 1)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- · Chemische Charakterisierung:
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Inhaltsstoffe:			
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	i F+; R 12	25-<50%
CAS: 107-83-5 EINECS: 203-523-4	Isohexan	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	▶ F+; R 12	10-<25%

[·] zusätzl. Hinweise:

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- · Geeignete Löschmittel: CO2, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser
- · Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

(Fortsetzung von Seite 2)

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

· Zusätzliche Hinweise: Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

7 Handhabung und Lagerung

- · Handhabung:
- · Hinweise zum sicheren Umgang:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

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

- · Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- · Lagerklasse:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

	(Fortsetzung von Seite 3)		
· Bestandteile mit ar	· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:		
106-97-8 Butan (25-	<50%)		
AGW (Deutschland)	2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG		
MAK (Schweiz)	1900 mg/m³, 800 ml/m³		
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³ Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³		
107-83-5 Isohexan (107-83-5 Isohexan (10-<25%)		
MAK (Deutschland)	720 mg/m³, 200 ml/m³		
74-98-6 Propan (10-	<25%)		
AGW (Deutschland)	1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG		
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³ Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³		
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 3600 mg/m³, 2000 ml/m³ Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³		

- · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- · Persönliche Schutzausrüstung:
- · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz:

Atemschutzmaske nach EN 141

Für organische Gase und Dämpfe.

· Handschutz:

Bei sachgemäßer Anwendung nicht notwendig, jedoch wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen.

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial

für kurzfristige Anwendung: PVC, Neoprene für langfristige Anwendung: Nitril-Gummi

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben		
Form: Farbe:	Aerosol. farblos	

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

	(Fortsetzung von Seite
Geruch:	charakteristisch
Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich	
Siedepunkt/Siedebereich:	-44°C
Flammpunkt:	-97°C
Zündtemperatur:	200°C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich
Explosionsgrenzen:	
untere:	1,1 Vol %
obere:	9,5 Vol %
Dampfdruck bei 20°C:	7,7 hPa
Dichte bei 20°C:	0,552 g/cm³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	55,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- · Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- · Gefährliche Reaktionen Berstgefahr.
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

107-83	-5 Isohexa	n	
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)	

Olai	LDSU	-2000 mg/kg (Raile)
Dermal		>2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	>190 mg/l (Ratte)

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

- Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Bei längeren und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen möglich.
- · am Auge: Schwache Reizwirkung möglich.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Seite: 6/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Umweltspezifische Angaben

- · Ökotoxische Wirkungen:
- · Bemerkung: Schädlich für Fische.
- Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- · Produkt:
- · Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· Europäischer Abfallkatalog

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



· ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2 5F Gase

· Kemler-Zahl: -

· UN-Nummer: 1950· Verpackungsgruppe: -· Gefahrzettel 2.1

· Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN (BUTAN, PROPAN)

Begrenzte Menge (LQ)BeförderungskategorieTunnelbeschränkungscodeB1D

· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



· IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1 · UN-Nummer: 1950 · Label 2.1 · Verpackungsgruppe: -

(Fortsetzung auf Seite 7)



Seite: 7/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

(Fortsetzung von Seite 6)

• EMS-Nummer: F-D,S-U
• Marine pollutant: Nein

· Richtiger technischer Name: AEROSOLS (BUTANE, PROPANE)

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



· ICAO/IATA-Klasse: 2.1 · UN/ID-Nummer: 1950 · Label 2.1 · Verpackungsgruppe: -

· Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable (BUTANE, PROPANE)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



F+ Hochentzündlich

· R-Sätze:

12 Hochentzündlich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· S-Sätze:

- 3 Kühl aufbewahren.
- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten Nicht rauchen.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Seite: 8/8

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.09.2010 V - 4 überarbeitet am: 28.09.2010

Handelsname: Cramolin Silikon

(Fortsetzung von Seite 7)

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- · Nationale Vorschriften:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

Wassergefährdungsklasse: Deutschland

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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.

· Relevante R-Sätze

- 11 Leichtentzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 38 Reizt die Haut.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- · Ansprechpartner: ITW LLC & Co. KG, D-75417 Mühlacker
- * Daten gegenüber der Vorversion geändert .

D