

## MOLYKOTE(R) D SPRAY

## 1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname** : MOLYKOTE(R) D SPRAY

**Firma** : Credimex AG  
Industriestrasse 25  
CH-6060 Sarnen 2  
Schweiz

Tel: 041 666 29 49  
Fax: 041 666 29 50

**Notruf** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

**Verwendung des Stoffes/der  
Zubereitung** : Schmiermittel und Zusatzstoffe

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung:** Kohlenwasserstoff als Treibmittel.

**Gefährliche Bestandteile:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	Gew. %	Einstufung	
Butan	106-97-8	203-448-7	48,0	F+	R12
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	265-150-3	17,0	Xn	R65 R10
Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	11,0	Xi	R38 R41

## MOLYKOTE(R) D SPRAY

Propan	74-98-6	200-827-9	9,0	F+	R12
Weisses Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	232-455-8	7,0		
Tricalcium Phosphate, Hydrated	1306-06-5	215-145-7	2,0		
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel aufbereitete schwere naphthenhaltige	64741-96-4	265-097-6	2,0		

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:**

Hochentzündlich.

Diese information beruht auf Produkttestdaten vergleichbarer Produkten.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Bei Augenkontakt</b>	:	Mit Wasser abspülen.
<b>Bei Hautkontakt</b>	:	Mit Wasser abspülen.
<b>Bei Einatmung</b>	:	An die frische Luft bringen.
<b>Bei Einnahme</b>	:	Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel</b>	:	Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Wassersprühstrahl. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	:	Keine Angaben.
<b>Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung</b>	:	Bei Erwärmung kann der Druckbehälter explodieren.
<b>Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	:	Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen auch noch nachdem das Feuer gelöscht ist. Räumungs- / Abspermaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	:	Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Phosphorverbindungen.

## MOLYKOTE(R) D SPRAY

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung** : Räumungs- / Abspermaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Hinweise zum sicheren Umgang** : Absaugung an der Entstehungsstelle ist erforderlich. Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- Zusammenlagerungshinweise** : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. In einem feuersicheren, gut belüfteten Raum aufbewahren.
- Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.
- Ungeeignete Verpackungsmaterialien** : Keine Angaben.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Technische Schutzmaßnahmen** : Lüftung : Siehe Absatz 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
Butan	106-97-8	800 ppm TWA 1.900 mg/m <sup>3</sup> TWA
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud
Calciumdihydroxid	1305-62-0	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Einatembarer Staub
Propan	74-98-6	1.000 ppm TWA 1.800 mg/m <sup>3</sup> TWA
Weisses Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud

## MOLYKOTE(R) D SPRAY

Tricalcium Phosphate, Hydrated	1306-06-5	3 mg/m <sup>3</sup> TWA Alveolengängiger Staub 10 mg/m <sup>3</sup> TWA Einatembarer Staub
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel aufbereitete schwere naphthenhaltige	64741-96-4	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud

**Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Atemschutz</b>	:	Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen. Vollmaske wird empfohlen. Empfohlener Filtertyp: SL Die Wahl eines Filtertyps hängt von der Menge und der Art der Chemikalie ab, die am Arbeitsplatz gehandhabt wird. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.
<b>Handschutz</b>	:	Chemikalienschutzhandschuhe tragen: Silver shield(TM). Viton(TM). 4H(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.
<b>Augenschutz</b>	:	Vollsichtbrille (Korbbrille) tragen.
<b>Ganzkörperschutz</b>	:	Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	:	Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	:	Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

<b>Form:</b>	Aerosol.	<b>Farbe:</b>	Durchsichtiges Weiß.	<b>Geruch:</b>	nach Lösemittel
--------------	----------	---------------	-------------------------	----------------	-----------------

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

**Dichte** : 0,69

Die obigen Informationen sind nicht für den Gebrauch bei der Herstellung der Produktspezifizierungen bestimmt. Bitte kontaktieren Sie Dow Corning bevor Sie die Spezifizierungen schriftlich niederlegen.

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Stabilität</b>	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	Keine Angaben.

## MOLYKOTE(R) D SPRAY

<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	:	Siehe Absatz 11. Wenn dieses Produkt auf mehr als 150°C erhitzt wird, können Spuren von Formaldehyd freigesetzt werden. Angemessene Belüftung ist erforderlich.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Bei Augenkontakt</b> <sup>2</sup>	:	Führt zu leichten Reizungen.
<b>Bei Hautkontakt</b> <sup>2</sup>	:	Führt zu leichten Reizungen.
<b>Bei Einatmung</b>	:	Kann Benommenheit, Müdigkeit, Orientierungslosigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und, bei hoher Konzentration, Bewusstlosigkeit hervorrufen.
<b>Bei Einnahme</b>	:	Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen.
<b>Sonstige Angaben zur Gesundheit</b>	:	Das Produkt kann an der Luft und bei Temperaturen über 150°C Formaldehyddämpfe abgeben. Formaldehyddämpfe sind im Verdacht, krebserzeugend zu sein, sind giftig bei Inhalation und reizend für die Augen und das Atemsystem. Expositionsgrenzen müssen strikt eingehalten werden.

<sup>1</sup> Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.

<sup>2</sup> Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Verhalten und Verteilung in der Umwelt**

Die organischen Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind biologisch abbaubar, sie sind jedoch nicht als leicht biologisch abbaubar eingestuft. Organische Lösungsmittel können in die Atmosphäre verdampfen, wo sie abgebaut werden.

**Ökotoxische Wirkungen**

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen erwartet.

**Bioakkumulation** : Hohes Bioakkumulationspotential.

**Auswirkungen in Kläranlagen**

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Produkt</b>	:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
<b>Verpackung</b>	:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**MOLYKOTE(R) D SPRAY**

Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID)**

**UN-Nummer** : UN 1950  
**Proper Shipping Name** : DRUCKGASPACKUNGEN  
**Klasse** : 2  
**Kennzeichnung** : 2.1

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**UN-Nummer** : UN 1950  
**Proper Shipping Name** : AEROSOLS

**Klasse** : 2.1  
**EmS** : F-D  
S-U

**Luftransport (IATA)**

**UN-Nummer** : UN 1950  
**Proper Shipping Name** : Aerosols, flammable  
**Klasse** : 2.1  
**Kennzeichnung** : Flammable Gas

**MOLYKOTE(R) D SPRAY****15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung****Gefahrensymbol(e)** : F+ Hochentzündlich.**R-Sätze** : R12 Hochentzündlich.**S-Sätze** : S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23(S) Aerosol nicht einatmen.  
S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.**Andere Sätze** : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Diese information beruht auf Produkttestdaten vergleichbarer Produkten.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse (WGK)** : 1  
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4**Ozonabbauende Chemikalien** : Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.**Status****EINECS** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

**MOLYKOTE(R) D SPRAY****16. SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung erstellt.

Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Dow Corning Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Dow Corning Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß der jeweils neuesten Fassung der Gefahrstoffverordnung zu übertragen.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktmerkblättern.

Wie bereits festgestellt, wurde das Sicherheitsdatenblatt entsprechend der europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie dieses Produkt von außerhalb der Europäischen Union beziehen, wo eine andere Gesetzgebung anzuwenden ist, sollten Sie von Ihrem örtlichen Dow Corning Lieferanten ein in dem Land gültiges Sicherheitsdatenblatt erhalten, wo das Produkt verkauft und angewandt wird. Bitte beachten Sie, daß Format und Inhalt des Sicherheitsdatenblattes, selbst für das gleiche Produkt, von Land zu Land verschieden sein können, da die jeweilige Gesetzgebung unterschiedliche Anforderungen stellt. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Ihr örtlicher Dow Corning Lieferant zu Verfügung.

**R10** Entzündlich., **R12** Hochentzündlich., **R38** Reizt die Haut., **R41** Gefahr ernster Augenschäden., **R65** Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.