SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0

Überarbeitet am: 08.10.2012

Ersetzt Datum: 05.11.2009

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1 Produktname** : MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY
- 1.2 Identifizierte Verwendungen** : Schmiermittel und Zusatzstoffe
Verwendungen, von denen abgeraten wird : Keine Angaben.
- 1.3 Firma** : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Belgien
- Email Adresse (Sicherheitsdatenblatt)** : sdseu@dowcorning.com
- Kundendienst** : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163
- Fax: +32 64888683
- 1.4 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

2. MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemisches**

Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

- R12 Hochentzündlich.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Etikettbestandteile**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- Gefahrensymbol(e)** : F+ Hochentzündlich.
- R-Sätze** : R12 Hochentzündlich.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0

Überarbeitet am: 08.10.2012

Ersetzt Datum: 05.11.2009

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

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.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Kohlenwasserstoff als Treibmittel.

Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Butan	106-97-8	203-448-7	-	48,0	F+ R12
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	265-150-3	-	22,0	Xn R10 R65 R66 R67 R52/53
Propan	74-98-6	200-827-9	-	8,0	F+ R12
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	-	2,0	N R50
Quaternäre Ammoniumverbindunge n, Di-C16-18-alkyldimeth yl-, Salze mit Hectorit	94891-31-3	305-631-8	-	2,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Butan	106-97-8	203-448-7	-	48,0	Entzündbares Gas.: Kategorie 1 - H220 Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas - H280
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	265-150-3	-	22,0	Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 3 - H226 Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Einatmen - Dampf): Kategorie 3 (Narkotische Wirkungen) - H336 Aspirationsgefahr: Kategorie 1 - H304 Chronische aquatische Gefahr: Kategorie 3 - H412 EUH066
Propan	74-98-6	200-827-9	-	8,0	Entzündbares Gas.: Kategorie 1 - H220 Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas - H280

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0
 Überarbeitet am: 08.10.2012
 Ersetzt Datum: 05.11.2009

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Kupfer	7440-50-8	231-159-6	-	2,0	Akute aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H400
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Di-C16-18-alkyldimethyl-, Salze mit Hectorit	94891-31-3	305-631-8	-	2,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
 Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.
 Die CLP Einstufungen basieren auf allen derzeitig erhältlichen Angaben, inklusive denen bekannter internationaler Organisationen. Diese Einstufungen müssen angepasst werden, wenn mehr Informationen erhältlich sind.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

- Bei Augenkontakt** : Mit Wasser abspülen.
- Bei Hautkontakt** : Mit Wasser abspülen.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.
- Bei Einnahme** : Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste Symptome/Wirkungen, akute und verzögerte : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel : Bei Grossbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Keine Angaben.

5.2 Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Erwärmung kann der Druckbehälter explodieren.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Stickstoffverbindungen.

5.3 Besondere Massnahmen zur Brandbekämpfung : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Abspermassnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Wassersprühstrahl benutzen um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0

Überarbeitet am: 08.10.2012

Ersetzt Datum: 05.11.2009

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen** : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden.
- 6.2 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.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Räumungs- / Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle ist erforderlich. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 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.
Lagertemperatur: Maximum 50 °C
- 7.3 Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Kontrollparameters

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
Butan	106-97-8	1.000 ppm AGW 2.400 mg/m ³ AGW
Propan	74-98-6	1.000 ppm AGW 1.800 mg/m ³ AGW
Kupfer	7440-50-8	0,1 mg/m ³ AGW einatembarer Anteil
Quaternäre	94891-31-3	3 mg/m ³ MAK Alveolengängiger Staub

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Ammoniumverbindungen,
Di-C16-18-alkyldimethyl-,
Salze mit Hectorit

10 mg/m³ MAK Einatembarer Staub

8.2 Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : 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.
Wenn das Produkt in großen Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen verwendet wird, unter denen man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden, sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden.
Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen AXP oder ein aussenluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
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.

Handschutz : Chemikalienschutzhandschuhe tragen: Silver shield(TM). Viton(TM). 4H(TM).
Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.

Augen-/Gesichtsschutz : Vollsichtbrille (Korbbrille) tragen.

Ganzkörperschutz : Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.

Hygienemaßnahmen : Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

Weitere Hinweise : Für weitere Auskünfte betreffend den Gebrauch von Silikonen /organischen Ölen in Aerosolkonsumgütern, bitte die Richtlinien betreffend den Einsatz solcher Materialien in Aerosolkonsumgütern, welche die Silikonindustrie erstellt hat (www.SEHSC.com) einsehen, oder sich mit dem Kundendienst von Dow Corning in Verbindung setzen. Für weitere Auskünfte betreffend den Gebrauch von Silikonen /organischen Ölen in Aerosolkonsumgütern, bitte die Richtlinien betreffend den Einsatz solcher Materialien in Aerosolkonsumgütern, welche die Silikonindustrie erstellt hat (www.SEHSC.com) einsehen, oder sich mit dem Kundendienst von Dow Corning in Verbindung setzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form : Aerosol.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Farbe	:	Bronze.
Geruch	:	nach Lösemittel
Flammpunkt	:	27 °C (Tag Closed Cup)
Dichte	:	0,66

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

10.1 Reaktivität	:	Keine Angaben.
10.2 Stabilität	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Keine Angaben.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Jegliche Zündungsmöglichkeit muß vermieden werden.
10.5 Zu vermeidende Stoffe	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Stickstoffverbindungen.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**Akute Toxizität:**

Bei Augenkontakt	:	Führt zu leichten Reizungen.
Bei Hautkontakt	:	Führt zu leichten Reizungen.
Bei Einatmung	:	Eine einmalige Exposition kann vorübergehende Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann Lungenödem und Pneumonitis verursachen.
Bei Einnahme	:	Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen.

Chronische Toxizität:

Bei Hautkontakt	:	Kann bei langanhaltendem oder wiederholtem Hautkontakt reizend wirken. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen.
Bei Einatmung	:	Kann Lungenödem und Pneumonitis verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0

Überarbeitet am: 08.10.2012

Ersetzt Datum: 05.11.2009

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Bei Einnahme : Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen.

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung : Keine Informationen vorhanden.

Sonstige Angaben zur Gesundheit : 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.

¹ Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.

² Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Ökotoxische Wirkungen

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen erwartet.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

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.

12.3 Bioakkumulation

Ein Teil der Inhaltsstoffe ist bioakkumulierbar.

12.4 Freisetzung in Gewässer / Mobilität im Boden

Auswirkungen in Kläranlagen:

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung von Produkt und Verpackung : 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.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID)

UN-Nummer : UN 1950

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY**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
: Das Zusatzetikett Bruttogewicht an Aussenverpackung anbringen.**15. VORSCHRIFTEN****15.1 Stoff- oder mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt****Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse (WGK)** : 1
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4**Status****EINECS** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet (ELINCS).**AICS** : Konsultieren Sie Ihr regionales Dow Corning Büro.**IECSC** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.**KECL** : Ein oder mehrere Bestandteile sind nicht eingetragen oder ausgenommen oder identifiziert.**PICCS** : Konsultieren Sie Ihr regionales Dow Corning Büro.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY**16. SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung und deren Nachträgen erstellt, zur Angleichung von Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen in Bezug auf Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen.

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 Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung.

Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) basieren auf dem wissenschaftlichen und technischen Wissensstand, der am Datum, das auf dem SDB angegeben ist, gültig war. Dow Corning kann nicht zur Verantwortung gezogen werden für einen Mangel des durch dieses SDB beschriebenen Produkts, wenn das Vorhandensein eines solchen Mangels nicht mit dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand ermittelt werden kann.

Wie oben angegeben, wurde dieses Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der geltenden Europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie diesen Werkstoff außerhalb von Europa erwerben, wo eine andere Gesetzgebung zuständig ist, dann sollten Sie von Ihrem Dow Corning Lieferanten vor Ort ein SDB erhalten, das in dem Land gilt, in dem das Produkt verkauft wird und für den Verbrauch bestimmt ist. Bitte beachten sie, dass das Aussehen und der Inhalt des SDB - sogar für das gleiche Produkt - von Land zu Land verschieden sein kann, da es die verschiedenen einzuhaltenden Vorschriften reflektiert. Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Dow Corning Lieferanten vor Ort.

Informationsquelle: Firmeneigene Daten und öffentlich zugängliche Informationen

R10 Entzündlich., **R12** Hochentzündlich., **R50** Sehr giftig für Wasserorganismen., **R52/53** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **R65** Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen., **R66** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen., **R67** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H220 Extrem entzündbares Gas., **H226** Flüssigkeit und Dampf entzündbar., **H280** Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren., **H304** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein., **H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., **H400** Sehr giftig für Wasserorganismen., **H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.