

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | | | | |
|---|---|--|---------------------|--|
| Handelsname | : | MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY | | |
| Firma | : | Dow Corning S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgien | | |
| Verkaufsbüro | : | Dow Corning Central Europe | Tel: +49 6112371 | |
| | | | Fax: +49 611237609 | |
| | | Dow Corning Northern Europe | Tel: +44 1676528000 | |
| | | | Fax: +44 1676528001 | |
| | | Dow Corning Southern Europe | Tel: +33 472841360 | |
| | | | Fax: +33 472841379 | |
| 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: Molybdändisulfid Aerosol.

Gefährliche Bestandteile:

| Name | CAS-Nr. | EINECS/ ELINCS No. | Gew. % | Einstufung | |
|--|------------|-----------------------|--------|------------|------------|
| Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 35,0 | F+ | R12 |
| Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend | 64742-48-9 | 265-150-3 | 29,0 | Xn | R65 R10 |
| Molybdaendisulfid | 1317-33-5 | 215-263-9 | 7,0 | | |
| Calciumdihydroxid | 1305-62-0 | 215-137-3 | 6,0 | Xi | R38 R41 |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 6,0 | F+ | R12 |
| Graphit | 7782-42-5 | 231-955-3 | 3,0 | | |

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:

Hochentzündlich.

Diese information beruht auf Produkttestdaten vergleichbarer Produkten.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel** : Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Wassersprühstrahl. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Bei Erwärmung kann der Druckbehälter explodieren.
- Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsatmosphäre 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.
- 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. Schwefelverbindungen.

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.

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

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 : Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle ist erforderlich. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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 | 1.000 ppm MAK 2.350 mg/m ³ MAK |
| Molybdaendisulfid | 1317-33-5 | 15 mg/m ³ MAK als Mo, unlösliche Verbindungen einatembarer Anteil 5 mg/m ³ MAK als Mo, lösliche Verbindungen einatembarer Anteil |
| Calciumdihydroxid | 1305-62-0 | 5 mg/m ³ MAK einatembarer Anteil |
| Propan | 74-98-6 | 1.000 ppm MAK 1.800 mg/m ³ MAK |
| Graphit | 7782-42-5 | 6 mg/m ³ MAK alveolengängiger Anteil |

Persönliche Schutzausrüstung

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

| | | |
|--|---|---|
| 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. Vollmaske wird empfohlen. Empfohlener Filtertyp: AXP 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: Polyvinylalkohol(PVA). Nitrilkautschuk. 4H(TM). Silver shield(TM). Viton(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe. |
| Augenschutz | : | 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. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : | Siehe unter Abschnitt 6 und 12. |
| 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. |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form: Aerosol. **Farbe:** Schwarz. **Geruch:** nach Lösemittel

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Dichte : 0,74

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

Stabilität : Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Angaben.

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

| | | |
|--|---|--|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren. |
| 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. Schwefelverbindungen. |

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

| | | |
|--|---|---|
| Bei Augenkontakt ² | : | Führt zu leichten Reizungen. |
| Bei Hautkontakt ² | : | Führt zu leichten Reizungen. |
| Bei Einatmung | : | Kann Benommenheit, Müdigkeit, Orientierungslosigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und, bei hoher Konzentration, Bewusstlosigkeit hervorrufen. |
| Bei Einnahme | : | Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen. |
| 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

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

| | | |
|----------------|---|---|
| Produkt | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in |
|----------------|---|---|

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS SPRAY

Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verpackung : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
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) G-RAPID PLUS 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.
- TSCA** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

MOLYKOTE(R) G-RAPID PLUS 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.