

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****Handelsname** : MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY**Firma** : Credimex AG
Industriestrasse 25
CH-6060 Sarnen
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** : Korrosionsinhibitoren**Zubereitung****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	39,0	F+	R12
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	64742-49-0	265-151-9	<=22,0	Xn	R65 R67 R10 R66

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

Propan	74-98-6	200-827-9	16,0	F+	R12
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere	64742-82-1	265-185-4	<=9,9	Xn N	R65 R51/53 R10 R66 R67
Calcium Salts of Petroleum Sulphonate	68783-96-0	272-213-9	2,7	Xi	R36/38
(Z)-N-9-Octadecenylpropane- 1,3-diamine	7173-62-8	Entfällt oder nicht erhältlich	0,14	C Xn N	R34 R22 R50

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:

Hochentzündlich.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

- 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** : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren.
- 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. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
- 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 ³ TWA

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

Propan	74-98-6	1.000 ppm TWA 1.800 mg/m ³ TWA
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere	64742-82-1	100 ppm TWA (Empfehlung Lieferant).
Calcium Salts of Petroleum Sulphonate	68783-96-0	5 mg/m ³ TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud

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. 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: Nitrilkautschuk. Viton(TM). 4H(TM). Silver shield(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	:	Keine Angaben.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form: Aerosol. **Farbe:** Durchsichtiges Weiß. **Geruch:** nach Lösemittel

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Dichte : 0,87

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

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.
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	:	Führt zu leichten Reizungen.
Bei Hautkontakt	:	Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen.
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**

Organische Lösungsmittel können in die Atmosphäre verdampfen, wo sie abgebaut werden. Die Mineralöle im Produkt sind biologisch abbaubar.

Ökotoxische Wirkungen

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

Bioakkumulation : Geringes Bioakkumulationspotential.

Auswirkungen in Kläranlagen

MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

Kann negative Auswirkungen auf Bakterien haben. Bei ordnungsgemäßer Anwendung (wie von Dow Corning empfohlen) sollte dieses Produkt nicht ins Abwasser gelangen.

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 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) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- Gefahrensymbol(e)** : F+ Hochentzündlich.
- R-Sätze** : R12 Hochentzündlich.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
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.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- 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.

Nationale Vorschriften

- Wassergefährdungsklasse (WGK)** : 2
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) METAL PROTECTOR 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., **R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken., **R34** Verursacht Verätzungen., **R36/38** Reizt die Augen und die Haut., **R50** Sehr giftig für Wasserorganismen., **R51/53** Giftig 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.