

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE****1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Handelsname</b>	:	MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE	
<b>Firma</b>	:	Credimex AG Industriestrasse 25 CH-6060 Sarnen Schweiz	
		Tel: 041 666 29 49 Fax: 041 666 29 50	
<b>Notruf</b>	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h) Dow Corning (Wiesbaden 24h) Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +44 1446732350 Tel: +49 61122158 Tel: +32 64 888240
<b>Email Adresse (Sicherheitsdatenblatt)</b>	:	sdseu@dowcorning.com	
<b>Verwendung des Stoffes/der Zubereitung</b>	:	Schmiermittel und Zusatzstoffe	

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 2.7

Überarbeitet am: 05.05.2009

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Chemische Charakterisierung:** Molybdändisulfid-Schmierstoff.

**Gefährliche Bestandteile:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	Gew. %	Einstufung	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige	64742-52-5	265-155-0	42,5		
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	64742-65-0	265-169-7	41,5		
Zink (C1-C14) Dialkyldithiophosphat	68649-42-3	272-028-3	3,4	Xi N	R41 R51/53

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Bei Augenkontakt** : Mit Wasser abspülen.
- Bei Hautkontakt** : Mit Wasser abspülen.
- Bei Einatmung** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einnahme** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel** : Bei Grossbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Keine Angaben.
- 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: 2.7

Überarbeitet am: 05.05.2009

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

**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. Spuren fluorierter Produkte. Schwefelverbindungen. Phosphorverbindungen. Siliziumdioxid. Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen** : Entleerung ins Abwasser oder Oberflächengewässer vermeiden.

**Verfahren zur Reinigung** : Abkratzen und in Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes wird empfohlen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen.

**Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Oxidationsmitteln lagern.

**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
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige	64742-52-5	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	64742-65-0	5 mg/m <sup>3</sup> TWA Mineralölnebel, Einatembarer staud

**Persönliche Schutzausrüstung**

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

<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. Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen P 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.
<b>Handschutz</b>	:	Chemikalienschutzhandschuhe tragen: Silver shield(TM). 4H(TM). Viton(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.
<b>Weitere Hinweise</b>	:	Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen.

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

**Form:** Fett. **Farbe:** Schwarz. **Geruch:** gering

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

**Explosionsgefahr** : Nein

**Dichte** : 0,89

**Brandfördernde Eigenschaften** : Nein

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) BR-2 PLUS GREASE**

<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	:	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. Spuren fluorierter Produkte. Schwefelverbindungen. Phosphorverbindungen. Siliziumdioxid. Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

<b>Bei Augenkontakt</b>	:	Führt zu leichten Reizungen.
<b>Bei Hautkontakt</b>	:	Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen. Kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt reizend wirken.
<b>Bei Einatmung</b>	:	Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
<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>	:	Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen in Pulverform, die eine Einatmungsgefahr darstellen. Dies ist für das Produkt in Lieferform nicht relevant, da es in nicht lungengängiger Form vorliegt.

<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**

Wasserunlöslicher Feststoff.

**Ökotoxische Wirkungen**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aufgrund der physikalischen Form und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist die Bioverfügbarkeit jedoch vernachlässigbar.

**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
----------------	---	--

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

<b>Verpackung</b>	: anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden. : 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)**

Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID.

**Seeschifftransport (IMDG)**

Kein Gefahrgut gemäß IMDG.

**Luftransport (IATA)**

Kein Gefahrgut gemäß IATA.

**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung****R-Sätze** : R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**S-Sätze** : S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse (WGK)** : 1  
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4**Ozonabbauende Chemikalien** : Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE****Status**

<b>EINECS</b>	:	Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet (ELINCS).
<b>TSCA</b>	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
<b>AICS</b>	:	Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
<b>IECSC</b>	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
<b>KECL</b>	:	Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
<b>PICCS</b>	:	Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
<b>DSL</b>	:	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

**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.

**R41** Gefahr ernster Augenschäden., **R51/53** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.