

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1 Produktname** : MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE
- 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:

R10 Entzündlich.

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.

2.2 Etikettbestandteile**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- Enthält** : Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend
- R-Sätze** : R10 Entzündlich.
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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 6.0

Überarbeitet am: 15.10.2012

Ersetzt Datum: 27.05.2009

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

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.

2.3 Andere Gefahren

Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Mischung anorganischer und organischer Stoffe.

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

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	-	17,0	R10 R66 R67
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	203-603-9	-	17,0	R10
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	265-150-3	-	17,0	Xn R10 R65 R66 R67 R52/53
Diphenyl-(2-Ethylhexyl)-Phosphat	1241-94-7	214-987-2	-	0,98	N R50/53

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	-	17,0	Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2 - H225 Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Einatmen - Dampf): Kategorie 3 (Narkotische Wirkungen) - H336 EUH066
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	203-603-9	-	17,0	Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 3 - H226
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	265-150-3	-	17,0	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
Diphenyl-(2-Ethylhexyl)-Phosphat	1241-94-7	214-987-2	-	0,98	Akute aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H400

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

Chronische aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H410

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 : Kein Erbrechen herbeiführen. 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 : Während der Entnahme des Produktes aus dem Behälter können sich elektrostatische Aufladungen bilden. Erdungsvorschriften beachten. Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.

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. Phosphorverbindungen. Schwefelverbindungen.

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.

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 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.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Räumungs- / Absperrrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden. Größere Mengen ausgelaufener Produkte müssen in einer Auffangwanne gesammelt werden. Mit aufnahmefähigem Material aufwischen, abwischen oder aufsaugen und in einen Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Augen- und Hautkontakt vermeiden. Nicht einnehmen. Dämpfe nicht einatmen. Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 Zusammenlagerungshinweise** : In einem feuersicheren, gut belüfteten Raum aufbewahren. Während der Entnahme des Produktes aus dem Behälter können sich elektrostatische Aufladungen bilden. Erdungsvorschriften beachten. Den Behälter fest verschlossen halten. Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden. Lagertemperatur: Minimum 0 °C, Maximum 40 °C
- 7.3 Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Kontrollparameters

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
n-Butylacetat	123-86-4	100 ppm AGW 480 mg/m ³ AGW
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	50 ppm AGW 270 mg/m ³ AGW

8.2 Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : 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.
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 AP 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: Polyvinylalkohol(PVA). Silver shield(TM). 4H(TM). Viton(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** : Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Schwarz.
- Geruch** : Ester-ähnlicher Geruch.
- Siedepunkt/Siedebereich** : > 100 °C
- Flammpunkt** : 22,5 °C (Tag Closed Cup)
- Explosionsgefahr** : Nein
Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.
- Dichte** : 0,87
- Viskosität** : 4000 mm²/s Bei 25°C.

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

**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

- 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. Phosphorverbindungen. Schwefelverbindungen.

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

- Bei Augenkontakt** : Führt zu leichten Reizungen.
- Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einatmung** : Eine einmalige Exposition kann vorübergehende Schläfrigkeit und Benommenheit 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** : 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** : Wiederholtes Verschlucken kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

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**

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

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

12.3 Bioakkumulation

Geringes Bioakkumulationspotential.

12.4 Freisetzung in Gewässer / Mobilität im Boden**Auswirkungen in Kläranlagen:**

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

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 1993

Proper Shipping Name : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(Butyl Acetate / Naphtha)

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE**Klasse** : 3**Verpackungsgruppe** : II**Kennzeichnung** : 3**Seeschiffstransport (IMDG)****UN-Nummer** : UN 1993**Proper Shipping Name** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / Naphtha)**Klasse** : 3**Verpackungsgruppe** : II**EmS** : F-E
S-E**Kennzeichnung** : flammable liquid**Luftransport (IATA)****UN-Nummer** : UN 1993**Proper Shipping Name** : Flammable liquid, n.o.s.(Butyl Acetate / Naphtha)**Klasse** : 3**Verpackungsgruppe** : II**Kennzeichnung** : Flammable Liquid**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** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.**IECSC** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

MOLYKOTE(R) MKL-N GREASE

DSL	: Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.
ENCS/ISHL	: Einige Bestandteile sind auf der ENCS/ISHL nicht eingetragen oder nicht identifiziert.
KECL	: Ein oder mehrere Bestandteile sind nicht eingetragen oder ausgenommen oder identifiziert.
PICCS	: Ein oder mehrere Bestandteile sind nicht eingetragen oder 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.

Informationsquelle: Firmeneigene Daten und öffentlich zugängliche Informationen

R10 Entzündlich., **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **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.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar., **H226** Flüssigkeit und Dampf entzündbar., **H304** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein., **H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., **H400** Sehr giftig für Wasserorganismen., **H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung., **H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.