

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 1/(12)

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Schmierfett auf Lithium-Komplexseifen-Basis

Von denen abgeraten wird: nicht bestimmt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Hersteller / VertreiberMOL-LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel/Fax: +36 3-526330 / +36 34526391Anfragen für Sicherheitsdatenblatt:
MOL-LUB GmbH. Kundenbetreuung
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.
Tel: +36 80201296 / +36 34348010Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt:
MOL-LUB GmbH. Herr Csaba Horváth, Leiter MSZF, FF und EBK
Tel.: +36 34526343; Mobil: +36 204742644
E-mail: csahorvath@mol.huTechnische Informationen zur Anwendung des Produktes:
MOL LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH
Produktentwicklung und Schmiertechnik Service
H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 8.
Tel./Fax: +36 80201296 oder + 368046-0236 / +36 146403041.4. Notfalltelefonnummer bei Unfall oder Gefahr (07-15²⁰h): +36 34526210
Gesundheitliches und Toxikologisches Informationsservice (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: + 36 14766464 vagy +36 80201199

Nationale Vergiftungsinformationszentrale: 01 4064343 (in Österreich)

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 2/(12)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches

2.1.1 Einstufung des Gemisches: gemäß Richtlinie 1272/2008/EG

Gefahrenklassen: Gefahrenhinweis:
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.1.2 Einstufung des Gemisches: gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Gesundheit: Xi (Reizend)
R 36 Reizt die Augen.
Anmerkung: Bei lang anhaltender oder erneuter Einwirkung kann auf der Haut in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Irritationen führen (siehe Schutzausrüstung).

Sicherheitstechnik: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Umwelt: Nicht kennzeichnungspflichtig.
Anmerkung: Der Auslauf in Größeren Mengen kann zu Umweltschäden führen.

2.2 Kennzeichnungselemente (nach 1272/2008/EG)

Produktidentifikator:

Handelsname: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

GHS-Piktogramm:

Signalwort: **Achtung**

Gefahrenhinweis:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise - Prävention:

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**P273** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitshinweise - Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**P337 + P313** Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 3/(12)

Sicherheitshinweise - Entsorgung:

P501 Entsorgung nach den nationalen Vorschriften.

Weitere Vorschriften für Etikettierung:

Gefahrensymbol, wahrnehmbar durch Betasten: nicht notwendig

Transportvorschriften: Siehe Abschnitt 14.




- 2.3. Sonstige Gefahren
Keine Daten.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

Chemische Art: Konsistent Schmiermittel auf Mineralöl- und Synthetikölbasis, enthaltend Lithium-Komplexseife und funktionsverbessernden Zusätzen.

Bestandteile / gefährliche Komponente:

Bezeichnung	EU Nr.	CAS Nr.	Gefahrensymbole/ Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien	Risiko Satz/ Gefahrenhinweise	Konzentration %
Schmieröle (Erdöl), C24-C50* REACH Reg. Nr 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	67/548/EEG: - (Note L) 1272/2008/EG: Asp.Tox.1 (Note L)	- H304	max. 75
Schmieröle (Erdöl), C>25* REACH Reg. Nr 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	67/548/EEG: - (Note L) 1272/2008/EG: - (Note L)	- -	
Polyisobutenil- Succinimid-Anhydrid 		67762-77-0	67/548/EEG: Xi 1272/2008/EG Eye Irrit. 2 STOT SE 3	R 36/37 H319 H335	max. 5,6
Zink-Alkyl Ditiophosphat  	272-028-3	68649-42-3	67/548/EGK Xi, N 1272/2008/EG: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	R 38, R 41 R 51/53 H315 H318 H411	max. 3,0

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.


Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 4/(12)

Bezeichnung	EU Nr.	CAS Nr.	Gefahrensymbole/ Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien	Risiko Satz/ Gefahrenhinweise	Konzentration %
Lithiumhydroxid 	215-183-4	1310-66-3	67/548/EEG: C, Xn 1272/2008/EG: Skin Corr. 1B Acute Tox. 4	R 34, R 22 H314 H302	max. 0,1

* Anmerkung: Verfügt über einen Expositionsgrenzwert

Für vollständige Texte der R- und H-Sätze siehe Kapitel 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein: Bewusstlosen oder verkrampften Personen sollte nichts über den Mund verabreicht werden.

Einatmung: Bei Einatmung den Verletzten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt rufen.

Haut: Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augen: Das Mittel mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Lauwarmes Salzwasser trinken lassen. Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Nicht notwendig.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Feuergefahr:
Siehe Flammpunkt, Abschnitt 9.

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 5/(12)

5.1. Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher.

Ungeeignetes Löschmittel:

Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide, Phosphoroxide, verschiedene Kohlenwasserstoffe entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Gemäß den gültigen Feuerschutzbestimmungen.

Weitere Hinweise:

-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Punkt 8.

Ausgelaufenes Produkt verursacht Rutschgefahr.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Austritt durch Abgrenzung verhindern, dass das Produkt in natürliche Gewässer, in den Boden oder in die Kanalisation gelangt. Zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Austritt auf Festland: Das Ausgetretene Produkt mechanisch aufnehmen und wegen Rutschgefahr mit Lappen, Sand, Erde oder Sägespäne aufputzen. Das zusammengesammelte Material als Sondermüll behandeln.

Bei Austritt in Natural Gewässer: Mechanisches von Wasseroberfläche entfernen. Als Sondermüll behandeln. Zuständige Behörden benachrichtigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Punkt 8.

Handlung von gefährlichem Abfall: Siehe Punkt 13.

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 6/(12)

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Maßnahmen zur Verwendung von Schmiermitteln beachten.

Auslaufen des Produktes vermeiden.

Berührung mit der Haut, mit den Augen vermeiden.

Herausfließendes, zerstreutes Schmierfett von Boden, wegen Rutschgefahr, sofort aufputzen.

Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen. Die verunreinigte, nasse Bekleidung muss entfernt, der Körper mit warmem Wasser und Seife gereinigt werden.

Bei der Benutzung ist essen, trinken und rauchen nicht gestattet.

Verwendungstemperatur: keine Daten

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Lagerungsbedingungen sollen den Vorschriften zur Lagerung von brandgefährlichen Materialien entsprechen.

Vor Niederschlag schützen und an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor stark oxidierenden Mitteln, in der verschlossenen Originalverpackung aufbewahren.

Lagerungstemperatur: max. 45°C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Schmierfett auf Lithium-Komplexseifen-Basis

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen:

Keine notwendig.

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogen, zu überwachenden Grenzwerte: -

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Atemschutzgerät ist nicht erforderlich.

Handschutz: Ölbeständige Handschuhe (nach EN 374, DBZ Durchdringungszeit: > 480 Minuten; PK- Leistungsstufe: 6; PR Durchlasswert: 0)

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Betriebsbedingungen.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 7/(12)

Augenschutz: Schutzbrille.

Hautschutz: Schutzbekleidung (Öl- und Schmutzabweisend).

Sonstige Besonderheiten:

Umweltschutz:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung:

Zustand:

konsistent

Farbe:

gelb, homogene

Geruch:

typisch

Zustandsveränderung:

Kann sich bei längerer Lagerung auf der Oberfläche Öl absetzen.

Tropfpunkt (ISO 2176):

typ. 280°C

Siedepunktsbereich (DIN 513556):

keine Daten

Weitere Spezifikationen:

Flammpunkt (COC) (EN 2592):

> 200°C (Grundöl)

Selbstentzündungstemperatur:

keine Daten

Explosionseigenschaften:

keine Explosionsgefahr

Oxidationseigenschaften:

nicht oxidierend

Dampfdruck bei 20°C:

unbedeutend

Dichte bei 15°C (EN 12185):

keine Daten

Wasserlöslichkeit:

praktisch unlöslich

Penetration bei 25°C-on, nach 60 Brüchen
[0,1 mm]

typ. 280

Oktanol/Wasserverteilungskoeffizient:

keine Daten

pH:

kann nicht interpretiert werden

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

nicht bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der Verwendungs-, und Lagerungshinweisen stabil.

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 8/(12)

- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen nicht bekannt
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen Unmittelbare Wärme- und Zündquelle.
- 10.5. Unverträgliche Materialien Stark oxidierende Materialien.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine gefährliche Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung: siehe Punkt 5.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Oral:	LD ₅₀ (Ratte)	> 2000 mg/kg	(nach den Komponenten)
Dermal:	LD ₅₀ (Kaninchen)	> 2000 mg/kg	(nach den Komponenten)

Akute Toxizität: Irritationswirkung:

Hautirritation: Nicht reizend (nach den Komponenten).

Anmerkung: Bei lang anhaltender oder erneuter Einwirkung kann auf der Haut in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Irritationen führen.

Augenirritation: Reizend (nach den Komponenten), verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend (nach den Komponenten).

Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

Das Produkt enthält kein PCB, PCT, keine Schwermetalle, Bariumverbindungen, sowie chlorhaltige Substanzen.

Die Basisöle enthalten weniger, als 3 % DMSO Extrakte (IP 346) und sind daher laut Grundsatz NOTA L des 1. Anhangs in 67/548/EGK nicht als Krebserrregend einzustufen.

Keimzell-Mutagenität: Keine bekannt (laut den Komponenten).

Karzinogenität: Keine bekannt (laut den Komponenten).

Reproduktionstoxizität: Keine bekannt (laut den Komponenten).

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine bekannt.

Aspirationsgefahr: Keine bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1. Toxizität Es sind keine Daten bekannt.
Wasserorganismen:
Im Boden lebenden
Organismen:
Pflanzen:
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Biologische Abbaubarkeit: Keine Daten.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial Keine Daten.
- 12.4. Mobilität
Mobilität im Boden Nicht mobil.
Mobilität in Wasser: Schwimmt auf dem Wasseroberfläche, bildet keine
zusammenhängende Schicht.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-
Beurteilung Nicht notwendig.
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen
Schwermetallgehalt: Enthält keinen.
PCB, PCT und CH: mit einem
Gehalt von Chlor: Enthält keinen.
Wirkung auf die Umwelt: Der Auslauf in Größeren Mengen kann zu
Umweltschäden führen.
Wassergefährdungsklasse
(Deutschland): -

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Produktabfall:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Europäischer Abfallkatalog:
EWC Code: 12 01 12*
Gebrauchte Wachse und Fette.

Empfohlene Abfallbehandlung: Verbrennung

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 10/(12)

Ungereinigte Verpackungen:

EWC Code: 15 01 10*

Verpackungsabfall verunreinigt durch Produktreste mit gefährlichen Komponenten.

Abwasser bei sachgemaesser Verbrauchung:

Nach Abwassergesetz.

14. Angaben zum Transport

Binnentransport:

Straßenverkehr / Schienenverkehr ADR / RID: Fällt nicht unter die Bestimmungen von ADR/RID.

Wassertransport:

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr ADN / IMDG Einstufung: Nicht eingestuft.

Lufttransport: ICAO / IATA Einstufung: Nicht eingestuft.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dieses SDB wurde gemäß Verordnungen 1907/2006/EG (Mod: 453/2010/EG Verordnung), und 1272/2008/EG gefertigt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht nötig.

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich / Einschränkungen:

Gemäß Produktblatt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesen Sicherheitsdatenblatt stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 11/(12)

Verwendeten Quellen bei der Zusammenstellung des
Testergebnisse des Produktes
Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Komponente des Produktes
Gültige EG Direktiven

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethodegemäß Verordnung (EG) Nr.
1207/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2

H319

Berechnungsmethode

Auflistung der relevanten R- und H-Sätze (Punkt 3.)

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34	Verursacht Verätzungen.
R 36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
R 38	Reizt die Haut.
R 41	Gefahr ernster Augenschäden.
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Hautreizende/-ätzende Wirkung, Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Hautreizende/-ätzende Wirkung, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan – Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2

SICHERHEITSDATENBLATT**MOL-LUB GmbH.**

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Favorit 2 Lithium-Komplexseifenfett**

Version: 4 Überprüfung: 01. 08. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 12/(12)

Überprüfung:

Kapitel	Gegenstand der Veränderung	Datum	Versionsnummer
3. 16. 1-16.	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen Auflistung der relevanten R- und H-Sätze (Punkt 3.) Weitere Korrekturen	01.08.2008.	2
3. 9. 16.	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen Physikalische und chemische Eigenschaften Sonstige Angaben	05.05.2010	3
2. 3. 11. 1-16.	Mögliche Gefahren Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen Toxikologische Angaben Rechtsvorschriften, weitere Korrektur, Aktualisierung nach 453/2010 EG und 1272/2008/EG	01.08.2012.	4