

SICHERHEITSDATENBLATT

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



MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5 Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 1/(13)

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

1.1. Produktidentifikator

MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Bremsflüssigkeit.

Von denen abgeraten wird: nicht bestimmt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Vertreiber

MOL-LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel/Fax: +36 3-526330 / +36 34526391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

Anfragen für Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Kundenbetreuung

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: +36 80201296 / +36 34348010

Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Herr Csaba Horváth, Leiter von EBK, FF und Geschäftsunterstützung

Tel.: +36 34526343; Mobil: +36 204742644

E-mail: csahorvath@mol.hu

1.4. Notfalltelefonnummer bei Unfall oder Gefahr (07-15²⁰h): +36 34526210

Gesundheitliches und Toxikologisches Informationsservice (ETTSZ H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: +36 80201199 (0-24 Uhr, kostenlose Nummer).

Nationale Vergiftungsinformationszentrale:	+43(0) 1 4064343 (in Österreich)
	+49/030/19240 (Berlin)
	+49/0228/19240 (Bonn)
	+49/ 089/19240 (München)
	+49/06131/19240 (Mainz)
	+49/0911/398-2451 (Nürnberg)
	+49/0761/19240 (Freiburg)

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 2/(13)

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemisches

Gefahrenklassen:

Eye Irrit. 2

Gefahrenhinweis:

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator:

Handelsname:

MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit

Gefährliche Komponente:

-

GHS-Piktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise – General:

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise - Prävention:

P280

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise – Reaktion:

P301 + P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5 Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 3/(13)

Sicherheitshinweise Lagerung: -

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

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen nach Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Art: Materialgemisch.

Bestandteile / gefährliche Komponente:

Bezeichnung	EU Nr.	CAS Nr.	Gefahren-klassen, Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Konzentration %
Triethylenglycol-Monobutylether* REACH Registr. Nr.: 01-2119531322-53	205-592-6	143-22-6	Eye Dam. 1	H318	20-45
Diethylenglykol REACH Registr. Nr.: 01-2119457857-21	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	0-10
Diethylenglykolmonomethyl- ether REACH Registr. Nr.: 01-2119475100-52	203-906-6	111-77-3	Repr. 2	H361d	0-<3
Diethylenglykolmonobutylether REACH Registr. Nr.: 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	0-3

* Individuelle Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$
Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$

Für vollständige Texte der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 4/(13)

ABSCHNITT 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. Halte ihn warm. Ruhe bewahren. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Haut: Verschmutzte Kleidung ausziehen. Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Augen: Das Mittel mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, dann viel Wasser trinken. Bei verspäteter ärztlicher Behandlung 90-120 ml 40% igen Alkohols (z. B. Likör) für einen Erwachsenen trinken. Kindern sollten 2 ml / kg Körpergewicht gegeben werden. Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, Ihr Arzt weist Sie an. Sofort einen Arzt aufsuchen.

Schutz der Erste-Hilfe-Personen: Keine Daten

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Verschlucken in großer Mengen: Nierenversagen, Koma, Tod. Zu einer Überexposition gehören Wirkungen auf das Zentralnervensystem, Bauchbeschwerden, metabolische Azidose, Kopfschmerzen und Übelkeit.
- Einatmen: unwahrscheinlicher Expositionsweg. Wenn das Produkt bei erhöhten Temperaturen oder als Aerosol eingeatmet wird, kann es die Atemwege reizen und ähnliche systemische Wirkungen wie die Einnahme hervorrufen.
- Haut: Kann durch die Haut aufgenommen werden.
Wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und Dermatitis verursachen.
Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatisch behandeln (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Gegenmittel bekannt. Kann ähnliche Symptome wie Ethylenglykol verursachen.

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Feuergefahr:
Brennbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 5/(13)

5.1. Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschpulver, Sprühwasser (Nebel).

Ungeeignetes Löschmittel:

Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Dämpfe / Gase entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Gemäß den gültigen Feuerschutzbestimmungen (Atemschutzgeräte).

Weitere Hinweise:

Behälter im Brandfall mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser nicht in die Kanalisation oder natürliche Gewässer gelangen lassen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8.

Unbefugte Personen sollten ferngehalten werden.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Ausgelaufenes Produkt verursacht Rutschgefahr.

Für entsprechende Belüftung sorgen.

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: Verschüttetes Material mit einem nicht brennbaren Adsorptionsmittel (Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur usw.) aufnehmen und in geeignete, gekennzeichnete Behälter geben. Das aufgesaugte Material muss als Sondermüll behandelt werden. Bei kleineren Verschüttungen können Lappen oder saugfähiges Granulat verwendet werden.

Kontaminierten Bereich mit viel Wasser waschen.

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 6/(13)

Bei Austritt in Lebenswasser: mit Wasser mischbar. Die zuständigen Behörden müssen benachrichtigt werden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8.

Handlung von gefährlichem Abfall: Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Maßnahmen zur Verwendung von Chemikalien beachten.

Anwendung in gut belüfteten Räumen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Kontakt mit Dämpfen und Aerosolbildung vermeiden.

Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten (Die Flüssigkeit nimmt die Luftfeuchtigkeit auf).

Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei der Benutzung ist Essen, Trinken und Rauchen nicht gestattet. Auslaufen des Produktes vermeiden.

Verwendungstemperatur: keine Daten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Lagerungsbedingungen sollen den Vorschriften zur Lagerung von Chemikalien entsprechen.

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

Geeignetes Behältermaterial: Flusstahl, Edelstahl.

Nicht in beschichtete Behältern lagern.

Lagerungstemperatur: Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bremsflüssigkeit.

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen:

Entsprechende Belüftung (allgemeine und lokale Absaug).

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5 Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 7/(13)

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogen, zu überwachenden Grenzwerte:

<i>Diethylenglykolmonomethylether</i>	10 ml/m ³	EU, Y, H, 11
CAS: 111-77-3	50 mg/m ³	
<i>Diethylenglykolmonobutylether</i>	10 ppm	EU, DFG, Y, 11
CAS: 112-34-5	67,5 mg/m ³	Überschreitungsfaktor: 1,5

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Bei Gefahr von Dampf, Nebel, Aerosolbildung Atemschutzgerät mit geeigneter Filterpatrone (A-P2) verwenden.
Handschutz:	Chemikalienbeständige Handschuhe empfohlen (EN 374), Butyl, Naturkautschuk, Nitril, PVC. DBZ-Durchbruchzeit:> 480 Minuten. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Betriebsbedingungen.
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutz (EN 166) bei Spritzern. Aus Acryl oder PVC.
Hautschutz:	Schutzbekleidung.
Sonstige Besonderheiten:	Am Arbeitsplatz muss eine Notdusch- und Augenduschstation vorhanden sein.

Umweltschutz:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung:

Zustand:	flüssig
Farbe:	farblos oder bernsteinfarben
Geruch:	mild

Zustandsveränderung:

Anfangssiedepunkt / Siedebereich (SAE J 1703):	>260°C
Schmelzpunkt (SAE J 1703):	<-50°C

Weitere Spezifikationen:

Flammpunkt (IP 35):	>100°C
Entzündungspunkt:	keine Daten
Zersetzungstemperatur:	>300°C
Selbstentzündungstemperatur (ASTM D 286):	>300°C

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5 Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 8/(13)

Explosionseigenschaften:	keine Explosionsgefahr
Oxidationseigenschaften:	nicht oxidierend
Dampfdruck bei 20°C:	<2 mbar
Verdunstungsrate:	vernachlässigbar
Dichte bei 20 ° C (DIN 51757):	1,020 – 1,070 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	mit Wasser mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	mit Ethylalkohol mischbar
1-octanol/Wasserverteilungskoeffizient (OECD 117):	<2,0 (jedes Hauptkomponente)
Kinematische Viskosität (ASTM D 445):	ca. 5-10 cSt
pH bei 20°C (SAE J 1703):	7,0-11,5
Lösemittelgehalt:	keine Daten

9.2. Sonstige Angaben
Keine Daten.

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Nicht bekannt.
10.2. Chemische Stabilität	Bei Einhaltung der Verwendungs-, und Lagerungshinweisen stabil.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Kontakt mit Glykolethern und Leichtmetallen kann Wasserstoff erzeugen.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt mit Leichtmetallen.
10.5. Unverträgliche Materialien	Leichtmetalle, starke Oxidationsmittel.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei der Lagerung von Glykolethern können Peroxide entstehen. Bei Verbrennung: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen		
Akute Toxizität:		
Oral:	LD ₅₀ (Ratte)	≥5000 mg/kg
Dermal:	LD ₅₀ (Kaninchen)	≥3000 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 9/(13)

Akute Toxizität: Irritationswirkung:

Hautirritation: Nicht reizend (Basierend auf der OECD 404-Test).

Augenirritation: Reizend (Basierend auf der OECD 405-Test).

Sensibilisierung: nicht sensibilisierend (nach den Komponenten).

Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

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: Nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fische (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ > 100 mg/L/96 St

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: 100% (OECD 302B, 21 Tage).

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Log Pow: ≤ 2,0 (für alle Hauptkomponenten).

12.4. Mobilität

Mobilität im Boden

Es ist mobil bis sein Abbaubar.

Mobilität in Wasser:

Mit Wasser mischbar, unbegrenzt. Verdunstung ist nicht zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoff.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Wirkung auf die Umwelt:

In großen Mengen kann der Stoff umweltgefährdend sein.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 10/(13)

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produktabfall:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Europäischer Abfallkatalog:

Abfallidentifizierungscode: 16 01 13*

Bremsflüssigkeiten.

Empfohlene Abfallbehandlung: muss an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen übergeben werden. Verbrennung oder Recycling.

Empfohlene Abfallbehandlung: Verbrennung oder nach der Reinigung Recycling.

Ungereinigte Verpackungen:

Abfallidentifizierungscode: 15 01 10*

Verpackungsabfall verunreinigt durch Produktreste mit gefährlichen Komponenten.

Abwasser bei sachgemaesser Verbrauchung:

Nach Abwassergesetz.

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Binnentransport:

Straßenverkehr / Schienenverkehr ADR / RID:

Fällt nicht unter die Bestimmungen von ADR/RID.

14.1. UN-Nummer:

Nicht eingestuft.

14.2. Konfession:

Nicht eingestuft.

14.3. Transportgefahrenklasse (n):

Nicht eingestuft.

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht eingestuft.

14.5. Gefahren für die Umwelt:

Nicht eingestuft.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:

Nicht eingestuft.

Wassertransport:

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr ADN / IMDG

Einstufung:

Nicht auf das Produkt geltend.

Lufttransport: ICAO / IATA Einstufung:

Nicht auf das Produkt geltend.

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5 Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 11/(13)

ABSCHNITT 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.: 2015/830/EU Verordnung), und 1272/2008/EG gefertigt.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Nicht nötig.

ABSCHNITT 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.

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

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Eye Irrit. 2 H319 basierend auf Testergebnissen

Auflistung der relevanten H-Sätze (Abschnitt 3.)

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 12/(13)

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan – Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ecx	Effective Concentration x%
Edx	Effective Dose x%
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate;
ES	Exposure Scenario
ESIS	European Chemical Substances Information System
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%

SICHERHEITSDATENBLATT



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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **MOL DOT 4+ Bremsflüssigkeit**

Version: 5

Überprüfung: 01. 11. 2018

Ausgabedatum: 03. 02. 2015

Seite: 13/(13)

LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Überprüfung:

Abschnitt	Gegenstand der Veränderung	Datum	Versionsnummer
1. 2. 5. 14.	Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt Sonstige Gefahren Feuer Verordnung Angaben zum Transport	10.04.2015	2
2. 3. 9. 1-16.	Mögliche Gefahren Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen Physikalische und chemische Eigenschaften Andere Korrekturen, Rechtsvorschriften. Aktualisierung nach 2015/830/EU	06. 12. 2017	3
2.2. 3. 1-16.	Kennzeichnungselemente Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen Andere Korrekturen,	14.05.2018	4
1-16.	Vollständige Überarbeitung aufgrund von Änderungen in der Zusammensetzung	01.11.2018	5