

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 1/(15)

## ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Produkttyp/vorgesehene Verwendung:

**EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Motorkühlmittelkonzentrat

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 34526-330 / +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 (07-15<sup>20</sup>h): + 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: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 2/(14)

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemisches

Gefahrenklassen:	Gefahrenhinweis:	
Acute Tox.4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
STOT RE 2	H373	Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen
Repr. 2	H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator:

Handelsname: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Gefährliche Komponente: Ethylenglycol (CAS Nr: 107-21-1)  
2-ethylhexanoic acid, sodium salt (CAS Nr: 19766-89-3)

GHS-Piktogramm:



Signalwort:

**Achtung**

Gefahrenhinweis:

<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H373</b>	Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen
<b>H361d</b>	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise – General:

**P101** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Sicherheitshinweise - Prävention:

<b>P260</b>	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
<b>P264</b>	Nach Handhabung Hände gründlich waschen.
<b>P270</b>	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>P280</b>	Schutzhandschuhe tragen.

Sicherheitshinweise - Reaktion:

**P301 + P310** BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 3/(14)

Sicherheitshinweise- Lagerung:  
**P405** Unter Verschluss aufbewahren.

Sicherheitshinweise - Entsorgung:  
**P501** Entsorgung nach den nationalen Vorschriften.

Weitere Vorschriften für Etikettierung:  
Gefahrensymbol, wahrnehmbar durch Betasten: bei Verkauf für Bevölkerung nötig.  
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: Äthylen-Glykol, Zusätzen, Färbemittel

Bestandteile / gefährliche Komponente:

Bezeichnung	EU Nr.	CAS Nr.	Gefahren-klassen, Gefahren-kategorien	Gefahren-hinweise	Konzentration %
Ethylenglykol REACH Registr. Nr.: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<100
2-ethylhexanoic acid, sodium salt	243-283-8	19766-89-3	Repr. 2	H361d	max. 7,5

Für vollständige Texte der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4 Erste Hilfe - Maßnahmen

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 4/(14)

- Einatmung:** Bei Einatmung den Verletzten an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand eine künstliche Beatmung einzuleiten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Arzt rufen.
- Haut:** Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Bei Beschwerden (Rötung, Schwellung, Schmerzen, Blasen) Arzt aufsuchen.
- Augen:** Das Produkt mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Ruhen die Augen mindestens 30 Minuten. Bei Beschwerden (Rötung, brennende Schmerzen, dim-rote Augen, Schwellungen) Arzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Auswaschen Mund mit Wasser. Viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen den Kopf nach vorne biegen lassen (Aspirationsgefahr). Arzt rufen.

**Schutz der Erste-Hilfe-Personen:** Keine besonderen Vorschriften.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Verschlucken kann Erbrechen hervorrufen.

In Lungen kommen vermeiden (schon kleine Menge kann chemische Pneumonitis verursachen).

Kann Störungen des zentralen Nervensystems hervorrufen.

Gefahr von Haut resorption.

Dampf kann narkotisierend Wirken.

Bei hoher Temperatur entstehende Dämpfe oder Aerosol können nach Einatmung leichtes brennendes Gefühl in Atmungsorgane auswirken.

Kann leichte Hautirritation verursachen (vorübergehendes brennende Gefühl, Rötung und/oder Schwellung).

Bei kurzer Exposition ist keine ungünstige Wirkung zu erwarten.

An den Augen leichte Reizwirkung. Symptomen: vorübergehendes brennendes Gefühl, Rötung, unklare Sehen.

Kann Entzündung an Iris und Gewebe verursachen.

In Aerosol-Form kann Blindheit verursachen.

Symptomen von Glykol-Vergiftung: Atembeschwerde, Lähmung des zentralen Nervensystems, im schweren Fall: Tod.

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 5/(14)

- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Bei Verschlucken ist sofort ärztliche Hilfe erforderlich: 2 Stunden, Magenspülung, usw.

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Feuergefahr:

Brennbar.

5.1. Löschmittel:

Entsprechend der brennender Umgebung (Pulverlöscher, Alkoholbeständiger Schaum, Wasser, Kohlendioxid).

Ungeeignetes Löschmittel:

Keine Daten.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung können toxische Gase, Dämpfe (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, weitere organische Verbindungen) entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Nach den gültigen Feuerschutzbestimmungen. Unabhängiges Atemschutzgerät.

Weitere Hinweise:

Behälter mit Wassersprüh kühlen.

Dämpfe von Ethandiol Ethylenglycol schwerer als Luft und bilden mit Luft explosive Gemische.

## ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8.

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.

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 6/(14)

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Austritt auf Festland: Alle Zündquellen entfernen. Für entsprechende Belüftung sorgen. Das Produkt mit Pumpe aufsaugen. Den Rest mit unbrennbarem Absorbiermaterial (Sand, Erde, gemahlener Kalkstein, usw.) aufsaugen. Das aufgesaugte Material muss als Sondermüll behandelt werden.

Kleine Reste mit viel Wasser wegspülen.

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

Bei Austritt in Lebenswasser: Mit Wasser unbegrenzt 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 und entzündlichen Flüssigkeiten beachten.

Für entsprechende Belüftung sorgen.

Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Einatmung der Dämpfe vermeiden.

Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Ring, Armbanduhr oder ähnliche Sache nicht tragen, die das Produkt zurückhalten können und Hautreaktion auswirken können.

Verwendungstemperatur: keine Daten

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Lagerungsbedingungen sollen den Vorschriften zur Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten entsprechen.

Auf einem gut belüfteten, kühlen Platz, in verschlossener Originalverpackung aufbewahren.

Von Lebensmittel fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ungeeignete Speichermaterialien sind: mit überzogenen oder verzinktem Eisen oder Stahl Behälter nicht empfohlen.

Lagerungstemperatur: -13 – +35°C

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 7/(14)

7.3. Spezifische Endanwendungen  
Motorkühlmittelkonzentrat.

## ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen:  
Keine notwendig.

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogen, zu überwachenden Grenzwerte:

EU (2000/39/EG):

*Ethylenglykol:* 8 St: 52 mg/m<sup>3</sup> I. EU3  
Kurzzeit: 104 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900:

*Ethylenglykol:* MAK-Werte: 26 mg/m<sup>3</sup> DFG H,Y

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei normaler Handhabung ist Atemschutz gewöhnlich nicht erforderlich.

Zugelassene Atemschutzgerät, wenn Dämpfe, Nebel und Aerosolen oder empfohlenen Grenzwerte überschritten werden.

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

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Betriebsbedingungen.

Augenschutz: Schutzbrille bei Spritzgefahr (nach EN 166).

Hautschutz: Schutzkleidung, evtl. chemikalienbeständige Schutzstiefel.

Sonstige Besonderheiten: -

Umweltschutz: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinung:

Zustand: flüssig  
Farbe: rosa, glänzend, klar  
Geruch: schwach

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 8/(14)

Zustandsveränderung:

Kristallisationstemperatur (1: 1) (ASTM D 1177): typ: -37°C

Siedepunkt: keine Daten

Weitere Spezifikationen:

Flammpunkt (COC) (EN ISO 2592): typ: 128°C

Selbstentzündungstemperatur: keine Daten

Entflammbarkeit: keine Daten

Explosionsgrenzen, untere/obere: keine Daten

Oxidationseigenschaften: keine Daten

Dampfdruck bei 20°C: keine Daten

Dichte bei 20°C (ASTM D 1122): 1,110-1,145 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: völlig löslich

Thermische Zersetzung: keine Daten

Oktanol/Wasserverteilungskoeffizient: keine Daten

Kinematische Viskosität (EN ISO 3104):  
bei 20°C: keine Daten

pH (ASTM D 1287): typ: 8,9

## 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 Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen Direkt Hitz- und Zündquelle.

10.5. Unverträgliche Materialien Stark oxidierende Materialien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung: siehe Abschnitt 5.

Anmerkung: Dämpfe von Ethylenglykol sind schwerer als Luft und bilden mit Luft explosionsfähige Mischung.



# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 9/(14)

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
Akute Toxizität: Bei Verschlucken schädlich.  
Es sind keine Daten bekannt.

*Komponenten:*

*Ethylenglykol:*

Oral:	LD (Human):	1200-1500	mg/kg
Oral (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (Ratte):	5840	mg/kg
	LD <sub>50</sub> (Meerschweinchen):	6610	mg/kg
	LD <sub>50</sub> (Maus):	2780	mg/kg
Dermal (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (Kaninchen):	9530	mg/kg

Akute Toxizität: Irritationswirkung:

Hautirritation: nicht reizend (nach den Komponenten)

Augenirritation: nicht reizend (nach den Komponenten)

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: Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter  
Exposition durch Verschlucken schädigen

Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft.

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 10/(14)

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität	Es sind keine Daten bekannt.
Wasserorganismen:	
<i>Ethylenglykol</i> :	
Fischtoxizität:	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l (Literatur)
Daphnioxizität:	EC <sub>50</sub> >100 mg/l (Literatur)
Alge:	IC <sub>50</sub> > 100 mg/l (Literatur)
Im Boden lebenden Organismen:	Bakterium Toxizität: >1000 mg/l (Literatur)
Pflanzen:	Keine Daten.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
Biologische Abbaubarkeit:	Leicht abbaubar (Literatur).
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Ethylenglykol: niedrig.
12.4. Mobilität	
Mobilität im Boden	Kann Grundwasser verschmutzen.
Mobilität in Wasser:	Vollständig in Wasser löslich.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoff.
12.6. Andere schädliche Wirkungen	<i>Ethylenglykol</i> : BSB: 0,81 g/g (Literatur)
Schwermetallgehalt:	<i>Ethylenglykol</i> : CSB: 1,29 g/g (Literatur)
PCB, PCT und CH: mit einem Gehalt von Chlor:	Enthält keinen
Wirkung auf Belebtschlamm:	Bei niedriger Konzentration (Verdünnung min. tausendfach), sachgerecht in biologische Abwasseranlage eingeleitet: schwächt die Aktivität von Belebtschlamm nicht.
Wirkung auf die Umwelt:	Nicht in die Wasserstraßen zu leeren, ohne Verfügung.
Wassergefährdungsklasse (Deutschland):	WGK 1 (Einstufung nach VwVwS)

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung	
Produktabfall:	
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.	
Europäischer Abfallkatalog:	
Abfallidentifizierungscode: 16 01 14*	
Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.	

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 11/(14)

Empfohlene Abfallbehandlung: keine Daten

Ungereinigte Verpackungen:

Verpackungen die Produktreste enthalten, müssen auch nach den gültigen Vorschriften Entsorgt werden.

Abfallidentifizierungscode: 15 01 10\*

Verpackungen die Produktreste enthalten, müssen auch nach den gültigen Vorschriften Entsorgt werden.

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: -
- 14.2. Konfession: -
- 14.3. Transportgefahrenklasse (n): -
- 14.4. Verpackungsgruppe: -
- 14.5. Gefahren für die Umwelt: -
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: -

Wassertransport:

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr ADN / IMDG Einstufung: Nicht eingestuft.

Lufttransport: ICAO / IATA Einstufung: Nicht eingestuft.

## 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: 830/2015/EU Verordnung), und 1272/2008/EG gefertigt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht nötig.

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 12/(14)

## 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 diesem 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]

Acute Tox.4	H302	Berechnungsmethode
STOT RE 2	H373	Berechnungsmethode
Repr. 2	H361d	Berechnungsmethode

*Auflistung der relevanten H-Sätze (Abschnitt 3.)*

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Repr. 2	Reproduktionstoxizität Kategorie 2
STOT RE 2	Zielorgan-Toxizität- wiederholter Exposition Kategorie 2

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 13/(14)

## 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 Labeling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to 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%
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

# SICHERHEITSDATENBLATT



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

**MOL-LUB GmbH.**

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 3

Überprüfung: 27. 08. 2018

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 14/(14)

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
3.	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	24. 08.2015	2
12.	Umweltbezogene Angaben		
1-16.	Andere Korrekturen, Aktualisierung nach 2015/830/EG		
2.	Mögliche Gefahren	27.08.2018	3
3.	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen		
2.2., 14	Rechtsvorschriften		
1-16.	Andere Korrekturen		