

SICHERHEITSDATENBLATT

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



MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2 Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite:: 1/(13)

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

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

Gesundheitliches und Toxikologisches Informationsservice (ETTSZ H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.) Tel.: +36 14766464 vagy +36 80201199

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

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 2/(14)

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung des Gemisches: gemäß Richtlinie 1272/2008/EG

Gefahrenklassen:

Gefahrenhinweis:

Acute Tox.4

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STOT RE 2

H373

Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Repr. 2

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

2.2 Kennzeichnungselemente (nach 1272/2008/EG)

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:

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373

Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Nieren).

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise – General:

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise - Prävention:

P260

Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 3/(14)

Sicherheitshinweise - Reaktion:

P301 + P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330

Mund ausspülen.

P314

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P318 + P313

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche
Hilfe hinzuziehen.

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 Reg. Nr.: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	max. 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.

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 4/(14)

Abschnitt 4 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 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
Keine Daten.

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.

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 5/(14)

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.

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.

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 6/(14)

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. Die verunreinigte, nasse Bekleidung muss entfernt, der Körper mit warmem Wasser und Seife gereinigt werden.

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

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/m³ I. EU3

Kurzzeit: 104 mg/m³

TRGS 900:

Ethylenglykol: MAK-Werte: 26 mg/m³ DFG H,Y

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 7/(14)

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.

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

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/cm³

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 8/(14)

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
Anmerkung: | Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine gefährliche Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung: siehe Abschnitt 5.
Dämpfe von Ethylenglykol sind schwerer als Luft und bilden mit Luft explosionsfähige Mischung. |

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität:

Oral:

Anmerkung: Bei Verschlucken schädlich.

Ethylenglykol:

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

Anmerkung: Haupt-Komponente des Produktes: Ethylenglykol.
Symptomen von Glykol-Vergiftung: Atembeschwerde, Lähmung des zentralen Nervensystem, im schweren Fall: Tod.
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.
In Aerosol-Form kann Blindheit verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 9/(14)

Akute Toxizität: Irritationswirkung:

Inhalation: nicht reizend (nach den Komponenten)
Anmerkung: Bei hoher Temperatur entstehende Dämpfe oder Aerosol können nach Einatmung leichtes brennendes Gefühl in Atmungsorgane auswirken.

Hautirritation: nicht reizend (nach den Komponenten)
Anmerkung: Kann leichte Hautirritation verursachen (vorübergehendes brennende Gefühl, Rötung und/oder Schwellung).
Bei kurzer Exposition ist keine ungünstige Wirkung zu erwarten.

Auengirritation: nicht reizend (nach den Komponenten)
Anmerkung: An den Augen leichte Reizwirkung. Symptomen: vorübergehendes brennendes Gefühl, Rötung, unklare Sehen.
Kann Entzündung an Iris und Gewebe verursachen.

Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend (nach den Komponenten)

Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

Keimzell-Mutagenität: Keine bekannt (laut den Komponenten).
Karzinogenität: Keine bekannt (laut den Komponenten).
Reproduktionstoxizität: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine bekannt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine bekannt.
Anmerkung: Kann zu Erbrechen, wenn sie eingenommen. Aspiration in die Lungen kann chemische pneumonitis.

Aspirationsgefahr: Kann zu Erbrechen, wenn sie eingenommen. Aspiration in die Lungen kann chemische pneumonitis.

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1.	Toxizität	Es sind keine Daten bekannt.
	Wasserorganismen:	
	<i>Ethylenglykol:</i>	
	Fischtoxizität:	LC ₅₀ > 100 mg/l (Literatur)
	Daphniatoxizität:	EC ₅₀ >100 mg/l (Literatur)
	Alge:	IC ₅₀ > 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:	Nicht notwendig.
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht notwendig.
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.
	Empfohlene Abfallbehandlung:	keine Daten

SICHERHEITSDATENBLATT

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

MOL-LUB GmbH.

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 11/(14)

Ungereinigte Verpackungen:

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

EWC Code: 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 2015/830/EG, und 1272/2008/EG gefertigt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht nötig.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

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

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

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
Ec _x	Effective Concentration x%
Ed _x	Effective Dose x%
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ErC ₅₀	EC ₅₀ 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
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	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

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

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

Produktbezeichnung: **EVOX Premium Concentrate Motorkühlmittelkonzentrat**

Version: 2

Überprüfung: 24. 08. 2015

Ausgabedatum: 22. 05. 2013

Seite: 14/(14)

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
3.	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	24. 08.2015	2
12.	Umweltbezogene Angaben		
1-16.	Andere Korrekturen, Aktualisierung nach 2015/830/EG		