

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ECOCOOL MK 6

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

Identifizierte Verwendungen: Kühlschmierstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Kontakt für Anforderung von Sicherheitsdatenblättern

E-Mail: Automotive Schmierstoffe CS.Services-FLG@fuchs.com
Industrieschmierstoffe
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Auskunftgebender Bereich für Sicherheitsdatenblätter

E-Mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Notrufnummer: +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Augenreizung Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Gefahrenübersicht

Physikalische Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwörter: Achtung

Gefahrenhinweis(e): H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention: P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung: P501: Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH208: Enthält: Iodbutylcarbamat, Isothiazolinon-Derivat, Isothiazolinon-Derivat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Angaben über sonstige Gefahren

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Allgemeine Information: Mineralöhlhaltige Zubereitung aus anionischen und nichtionogenen Emulgatoren und Korrosionsschutz-Additiven sowie Lösungsvermittlern auf Glykol-Fettalkoholbasis. Dieses Produkt wird i.a. nicht unverdünnt, sondern als Lösung oder Emulsion in Wasser angewandt.

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Konzentration *	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
-----------------------	---------------	-----------------	-------------------------	----------

Produktname: ECOCOOL MK 6

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Konzentration *	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Natrium-Sulfonat	EINECS: 271-781-5	10,00% - <15,00%	01-2119527859-22	
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	2,40% - <5,00%	Vertraulich	
Glykol-Derivat	EINECS: 205-592-6	1,00% - <3,00%	01-2119475107-38	
Tallölfettsäure/ MEA Neutralisationsprodukt	Neutralisierungsprodukt (*)	2,40% - <5,00%		
Ethoxyliertes Amin	Polymer	1,00% - <2,40%		
Monoethanolamin	EINECS: 205-483-3	1,00% - <2,40%	01-2119486455-28	
Iodbutylcarbamate	EINECS: 259-627-5	0,10% - <1,00%		
Isothiazolinon-Derivat	EINECS: 220-120-9	0,01% - <0,10%	01-2120761540-60	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Basisöl naphthenisch	EINECS: 265-156-6	50,00% - <100,00%	01-2119480375-34	
Natrium-Sulfonat	EINECS: 271-781-5	5,00% - <10,00%	01-2119527859-22	
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	1,00% - <5,00%	Vertraulich	
Glykolether-Derivat	EC: 907-996-4	3,00% - <5,00%	01-2119475115-41 01-2119531322-53	
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	1,00% - <5,00%	Vertraulich	
Alkanolamin	EINECS: 203-312-7	1,00% - <5,00%	01-2119488970-24	
Iodbutylcarbamate	EINECS: 259-627-5	0,10% - <0,25%		
Isothiazolinon-Derivat	EC: 420-590-7	0,10% - <0,25%		

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

(*) Neutralisierungsprodukt: Gleichgewicht von Ionenpaaren in wässriger Lösung gemäß REACH Anhang V, 4.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Einstufung
-----------------------	---------------	------------

Produktname: ECOCOOL MK 6

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Einstufung
Natrium-Sulfonat	EINECS: 271-781-5	CLP: Eye Irrit. 2;H319
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	CLP: Skin Irrit. 2;H315
Glykol-Derivat	EINECS: 205-592-6	CLP: Eye Dam. 1;H318
Tallölfettsäure/ MEA Neutralisationsprodukt	Neutralisierungsprodukt (*)	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412
Ethoxyliertes Amin	Polymer	CLP: Acute Tox. 4;H302, Aquatic Acute 1;H400, Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315
Monoethanolamin	EINECS: 205-483-3	CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412
Iodbutylcarbammat	EINECS: 259-627-5	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1
Isothiazolinon-Derivat	EINECS: 220-120-9	CLP: Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 2;H411; M-Faktor (aquatic acute): 1; M-Faktor (aquatic chronic): 1

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Basisöl naphthenisch	EINECS: 265-156-6	CLP: Asp. Tox. 1;H304
Natrium-Sulfonat	EINECS: 271-781-5	CLP: Eye Irrit. 2;H319
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412
Glykolether-Derivat	EC: 907-996-4	CLP: Eye Dam. 1;H318
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Vertraulich	CLP: Skin Irrit. 2;H315
Alkanolamin	EINECS: 203-312-7	CLP: Eye Irrit. 2;H319
Iodbutylcarbammat	EINECS: 259-627-5	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H331, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 1;H372, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1
Isothiazolinon-Derivat	EC: 420-590-7	CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Stoffspezifischer Grenzwert

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Stoffspezifischer Grenzwert	Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Glykol-Derivat	EINECS: 205-592-6	>= 30 % 20 - < 30 %	Schwere Augenschädigung Augenreizung	1 2	H318 H319
Monoethanolamin	EINECS: 205-483-3	>= 5 %	Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition	3	H335
Isothiazolinson-Derivat	EINECS: 220-120-9	>= 0,05 %	Sensibilisierung der Haut	1	H317
Glykolether-Derivat	EC: 907-996-4	20 - < 30 % >= 30 %	Augenreizung Schwere Augenschädigung	2 1	H319 H318

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Die hochraffinierten Mineralöle und Petroleumdestillate in unserem Produkt enthalten nach IP 346 einen DMSO-Extrakt von weniger als 3% (w/w) und sind nach Nota L, Anhang VI der Verordnung EU 1272/2008 nicht als krebserzeugend eingestuft.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.

Verschlucken: Mund gründlich spülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen; Hinweis auf "Kühlschmierstoff". Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

Produktname: ECOCOOL MK 6

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
- Eindämmen und entsorgen. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Berührung mit den Augen vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Aerosolbildung vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten. Frostfrei lagern.

Produktname: ECOCOOL MK 6

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nicht anwendbar

Lagerklasse: 10-13, Brennbare / Nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Fettalkohol	AGW	20 ppm 200 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2012)
Iodbutylcarbamat	MAK	0,01 ppm 0,12 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2011)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

Augen-/Gesichtsschutz: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Hautschutz

Handschutz:

Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).
Mind. Durchbruchzeit: >= 480 min
Empfohlene Materialstärke: >= 0,38 mm

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.

Andere:

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.

Thermische Gefahren:

Nicht bekannt.

Hygienemaßnahmen:

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Hellbraun
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert:	9,8 (20 g/l)
Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Auf Gemische nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht bestimmt
Explosionsgrenze - obere (%)-:	Auf Gemische nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere (%)-:	Auf Gemische nicht anwendbar
Dampfdruck:	Auf Gemische nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Auf Gemische nicht anwendbar
Dichte:	0,92 g/ml (15,00 °C)
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Löslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Auf Gemische nicht anwendbar

Produktname: ECOCOOL MK 6

- log Pow:

Selbstentzündungstemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Viskosität, kinematisch: 30 mm²/s (40 °C)

Explosive Eigenschaften: Wert für Einstufung nicht relevant

Oxidierende Eigenschaften: Wert für Einstufung nicht relevant

Partikeleigenschaften: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

10.5 Unverträgliche Materialien: Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Es liegen keine Daten vor.

Verschlucken: Es liegen keine Daten vor.

Hautkontakt: Es liegen keine Daten vor.

Augenkontakt: Verursacht Augenreizung.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Spezifische(r) Stoff(e)

Natrium-Sulfonat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Glykol-Derivat	LD 50 (Ratte): 6.730 mg/kg
Monoethanolamin	LD 50 (Ratte): 1.515 mg/kg (OECD 401)
Iodbutylcarbammat	LD 50 (Ratte): 1.470 mg/kg
Isothiazolinon-Derivat	LD 50 (Ratte): 670 mg/kg
Natrium-Sulfonat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Glykolether-Derivat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Alkanolamin	LD 50 (Ratte): 4.680 mg/kg
Iodbutylcarbammat	LD 50 (Ratte): 1.056 mg/kg
Isothiazolinon-Derivat	LD 50 (Ratte): 4.267 mg/kg

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Spezifische(r) Stoff(e)

Natrium-Sulfonat	LD 50 (Kaninchen): > 5.001 mg/kg
Glykol-Derivat	LD 50 (Kaninchen): 3.540 mg/kg
Monoethanolamin	LD 50 (Kaninchen): 2.504 mg/kg (OECD 402)
Natrium-Sulfonat	LD 50 (Kaninchen): > 5.001 mg/kg
Glykolether-Derivat	LD 50 (Kaninchen): 3.540 mg/kg
Alkanolamin	LD 50 (Kaninchen): 5.990 mg/kg

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 212,5 mg/l Staub und Nebel

Spezifische(r) Stoff(e)

Monoethanolamin	LC 50 (Ratte, 4 h): > 1,487 mg/l
Iodbutylcarbammat	LC 50 (Ratte, 4 h): 6,89 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	LC 50 (Ratte, 4 h): 0,11 mg/l
Basisöl naphthenisch	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,53 mg/l Staub und Nebel
Iodbutylcarbammat	LC 50 (Ratte, 4 h): 6,7 mg/l

Produktname: ECOCOOL MK 6

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische(r) Stoff(e)
Monoethanolamin

Ätzend.

Iodbutylcarbammat

(Kaninchen):
Stark reizend.

Isothiazolinon-Derivat

(Kaninchen, 1 - 4 h):
Ätzend.

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Spezifische(r) Stoff(e)
Monoethanolamin

Ätzend für Haut und Augen.

Iodbutylcarbammat

(Kaninchen):
Stark reizend.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische(r) Stoff(e)
Monoethanolamin

, OECD 406-1 (Meerschweinchen)
Kein Sensibilisator für die Haut.

Iodbutylcarbammat

, OECD 429
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Glykolether-Derivat

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen); OECD 406.

Alkanolamin

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen); OECD 406.

Isothiazolinon-Derivat

, OECD 406-1 (Meerschweinchen)
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Spezifische(r) Stoff(e)

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	LC 50 (Fisch, 96 h): 4,2 mg/l (OECD 203)
Glykol-Derivat	LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2.400 mg/l
Monoethanolamin	LC 50 (Fisch, 96 h): 125 mg/l
Iodbutylcarbamate	LC 50 (Fisch, 96 h): 0,067 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	LC 50 (Fisch, 96 h): 2,15 mg/l (OECD 203)
Basisöl naphthenisch	LC 50 (Fisch, 96 h): > 101 mg/l
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	LC 50 (Fisch, 96 h): 2,9 mg/l (OECD 203)
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	LC 50 (Fisch, 96 h): 4,2 mg/l (OECD 203)
Alkanolamin	LC 50 (Fisch, 96 h): 1.466 mg/l
Iodbutylcarbamate	LC 50 (Fisch, 96 h): 0,067 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	LC 50 (Fisch, 96 h): 0,15 mg/l (OECD 203)
Wirbellose Wassertiere	
Spezifische(r) Stoff(e)	
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 9,5 mg/l (OECD 202)
Glykol-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): > 500 mg/l

Produktname: ECOCOOL MK 6

Monoethanolamin	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 65 mg/l
Iodbutylcarbamat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,16 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 2,9 mg/l (OECD 202)
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 3,8 mg/l (OECD 202)
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 9,5 mg/l (OECD 202)
Alkanolamin	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 233 mg/l
Iodbutylcarbamat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,16 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,093 mg/l (OECD 202)

Chronische Toxizität-Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Fisch

Spezifische(r) Stoff(e)

Monoethanolamin	NOEC (Fisch, 30 d): 1,2 mg/l
Iodbutylcarbamat	NOEC (Fisch, 96 h): 0,049 mg/l

Wirbellose Wassertiere

Spezifische(r) Stoff(e)

Monoethanolamin	NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,85 mg/l (OECD 211)
Iodbutylcarbamat	EC50 (Wasserfloh, 21 d): 0,05 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	NOEC (Wasserfloh, 21 d): 1,2 mg/l (OECD 211)
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,4 mg/l (OECD 211)
Alkanolamin	NOEC (Wasserfloh, 96 d): > 100 mg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Spezifische(r) Stoff(e)

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Alge, 72 h): 410 mg/l (OECD 201)
Glykol-Derivat	EC50 (Alge, 72 h): 612,6 mg/l
Monoethanolamin	EC50 (Alge, 72 h): 22 mg/l
Iodbutylcarbamat	EC50 (Alge, 72 h): 0,022 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	EC50 (Alge, 72 h): 0,11 mg/l (OECD 201)
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Alge, 72 h): 410 mg/l

Produktname: ECOCOOL MK 6

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	EC50 (Alge, 72 h): 410 mg/l (OECD 201)
Alkanolamin	EC50 (Alge, 72 h): 176 mg/l
Iodbutylcarbammat	NOEC (Alge, 72 h): 0,046 mg/l EC50 (Alge, 72 h): 0,022 mg/l
Isothiazolinon-Derivat	ErC50 (Alge, 72 h): 0,45 mg/l (OECD 201) NOEC (Alge, 72 h): 0,099 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt:	Auf Gemische nicht anwendbar
Spezifische(r) Stoff(e) Iodbutylcarbammat	Leicht biologisch abbaubar
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat	Leicht biologisch abbaubar
Alkanolamin	96 % (18 d) Leicht biologisch abbaubar
Isothiazolinon-Derivat	nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:	Auf Gemische nicht anwendbar
-----------------	------------------------------

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt:	Auf Gemische nicht anwendbar
-----------------	------------------------------

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
-----------------	---

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wassergefährdungsklasse (WGK):	WGK 2: deutlich wassergefährdend
---------------------------------------	----------------------------------

Produktname: ECOCOOL MK 6

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

Entsorgungsmethoden: Produkt enthält in Anwendungskonzentration Spuren von iodhaltigen Komponenten; dadurch kann sich ein AOX-Wert ergeben. Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Produkt enthält in Anwendungskonzentration Spuren von iodhaltigen Komponenten; dadurch kann sich ein AOX-Wert ergeben.

Europäische Abfallcodes

12 01 09*: halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: —
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: —
- 14.3 Transportgefahrenklassen
 - Klasse: Kein Gefahrgut
 - Etikett(en): —
 - Gefahr Nr. (ADR): —
 - Tunnelbeschränkungscode: —
- 14.4 Verpackungsgruppe: —
- 14.5 Umweltgefahren: —
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: —

IMDG

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: —
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: —
- 14.3 Transportgefahrenklassen
 - Klasse: Kein Gefahrgut
 - Etikett(en): —
 - EmS-Nr.: —
- 14.3 Verpackungsgruppe: —
- 14.5 Umweltgefahren: —
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: —

Produktname: ECOCOOL MK 6

IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: –
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: –
14.3 Transportgefahrenklassen:
Klasse: Kein Gefahrgut
Etikett(en): –
14.4 Verpackungsgruppe: –
14.5 Umweltgefahren: –
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: –

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GEREGLTE STOFFE: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

Nationale Verordnungen

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition: Bei Verwendung als Kühlschmierstoff den AGW von 10 mg/m³ beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK): WGK 2: deutlich wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zur Überarbeitung: Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

Produktname: ECOCOOL MK 6

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Für die Bewertung wurden folgende Methoden angewendet: - Auf Basis von Testdaten - Berechnungsmethode - Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische" - Beurteilung durch Experten

Änderungsdatum:

07.12.2022

Haftungsausschluss:

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.