

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Vivochem Industrial Coolant MEG

Registrierungsnr.

| | |
|-----------|--------------|
| EG-Nr.: | 203-473-3 |
| CAS-Nr. | 107-21-1 |
| Index-Nr. | 603-027-00-1 |

UFI

UFI: RA31-S0S9-D002-NTQ0

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

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

Identifizierte Verwendungen

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|--------------|------|
| STOT RE 2 | H373 |
| Acute Tox. 4 | H302 |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Gefahrenhinweise

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P330 Mund ausspülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Ethandiol

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Ethandiol**

| | | | |
|-------------------|-----------------------|--|---|
| CAS-Nr. | 107-21-1 | | |
| EINECS-Nr. | 203-473-3 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119456816-28-XXXX | | |
| Konzentration | >= 50 | | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | |
| STOT RE 2 | H373.8 | | |

cATpE oral 500 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Keine Information verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine Information verfügbar.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur < 40 °C

Nicht zusammenlagern mit: Laugen

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte****Ethandiol**

| | | | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Langzeitgrenzwert | 26 | mg/m ³ | 10 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(l) | | | | |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H | | | | |
| Schwangerschaftsgruppe: Y | | | | |
| Stand: 02/2013 | | | | |
| Bemerkung: DFG | | | | |

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Ethandiol**

| | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 35 | mg/m ³ | | |
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 106 | mg/kg | | |
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Verbraucher | Langzeit | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 7 | mg/m ³ | | |
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Verbraucher | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 53 | mg/kg | | |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Ethandiol**

| | | | |
|---------------|----------------------|----------|--|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwasser | | |
| Konzentration | 10 | mg/l | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | 1 | mg/l | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Kläranlage (STP) | | |
| Konzentration | 199,5 | mg/l | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwassersediment | | |
| Konzentration | 37 | mg/kg TG | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

| | | |
|---------------|-------------------------|----------|
| Konzentration | 3,7 | mg/kg TG |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 1,53 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 10 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

| | | | |
|---------------------------|-----------------|-----|--|
| undurchlässige Handschuhe | | | |
| Geeignetes Material | Butylkautschuk | | |
| Materialstärke | >= 0,7 | mm | |
| Durchdringungszeit | >= 480 | min | |
| undurchlässige Handschuhe | | | |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | >= 0,4 | mm | |
| Durchdringungszeit | >= 30 | min | |

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

| | |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | blau |
| Geruch | produktspezifisch |

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Bemerkung Nicht verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht entzündlich

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze 3,2 %(V)

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

| | | | | |
|---|----------------------|------|--|--------------------|
| Obere Explosionsgrenze | 15,3 | | | %(V) |
| Flammpunkt | | | | |
| Wert | 124 | | | °C |
| Selbstentzündungstemperatur | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Zersetzungstemperatur | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| pH-Wert | | | | |
| Wert | > | 7,5 | | |
| Konzentration/H ₂ O | | 50 | | % |
| Temperatur | | 20 | | °C |
| Viskosität | | | | |
| kinematisch | | | | |
| Wert | | 18 | | mm ² /s |
| Temperatur | | 25 | | °C |
| Löslichkeit(en) | | | | |
| Medium | Wasser | | | |
| Bemerkung | vollständig mischbar | | | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | | | |
| Bezugsstoff | Ethandiol | | | |
| log Pow | -1,36 | | | |
| Dampfdruck | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Dichte | | | | |
| Wert | ca. | 1,11 | | g/cm ³ |
| Temperatur | | 20 | | °C |
| Dampfdichte | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| 9.2. Sonstige Angaben | | | | |
| Geruchsschwelle | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Explosive Eigenschaften | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Oxidierende Eigenschaften | | | | |
| Bewertung | Keine bekannt | | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Carbonylverbindungen, Dioxolan-Derivate

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | | 7712 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

| | | | |
|---------|------|------|-------|
| Spezies | Maus | | |
| LD50 | > | 3500 | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

| | | | |
|------------------|-------|-----|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > | 2,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 6 | h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Ethandiol**

| | |
|-----------|---------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | nicht reizend |
| Methode | BASF-Test |

Schwere Augenschädigung/-reizung**Ethandiol**

| | |
|-----------|---------------|
| Spezies | Kaninchenauge |
| Bewertung | nicht reizend |
| Methode | BASF-Test |

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition****Ethandiol**

Nicht verfügbar

Wiederholte Exposition

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Ethandiol

Kann die Organe schädigen.

Expositionsweg oral

Organe: Nieren

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen reizt Augen, Nase und den Atemtrakt. Nierenschäden sind möglich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**Spezies Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)
LC50 72860 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Bemerkung Statisches System

Spezies Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)
NOEC 15380 mg/l

Expositionsdauer 7 d

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**Spezies Daphnia magna
EC50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

Bemerkung Statisches System

Spezies Ceriodaphnia spec
NOEC 8590 mg/l

Expositionsdauer 7 d

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**Spezies Selenastrum capricornutum
EC50 6500 bis 13000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethandiol**Spezies Belebtschlamm
EC20 > 1995 mg/l

Expositionsdauer 30 min

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Wert 90 bis 100 %

Versuchsdauer 10 d

*** Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Bewertung
Methodeleicht abbaubar
OECD 301 A**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Bezugsstoff **Ethandiol**
log Pow -1,36**12.4. Mobilität im Boden**

Mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Kläranlagen**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - | - |
| Gefahrzettel | | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | - | - |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 92 %

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Registrierstatus**Ethandiol**

| | |
|--|----------|
| IECSC (China) | gelistet |
| TSCA (USA) | gelistet |
| NZIOC (New Zealand) | gelistet |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory) | gelistet |
| ECL (Korea) | gelistet |
| PICCS (Philippines) | gelistet |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet |
| DSL (Canada) | gelistet |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

| | | |
|--------------|------|--------------------|
| STOT RE 2 | H373 | Berechnungsmethode |
| Acute Tox. 4 | H302 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|--------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373.8 | Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

Abkürzungen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: Acute Toxicity Estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Biokonzentrationsfaktor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
 BG: Berufsgenossenschaft
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Deutsche Industrie-Norm
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved Organic Carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
 EC: effective concentration
 EC: European Community

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europäische Norm
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Letale Konzentration
 LD: Letale Dosis
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Lagerklasse
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 NCI: National Chemicals Inventory
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
 LQ: Limited Quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NCI: National Chemicals Inventory
 NLP: No-longer Polymer

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TCCL: Toxic Chemical Control Law
 ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf
 TRA: Targeted Risk Assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Wassergefährdungsklasse
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar.

* **Vivochem Industrial Coolant MEG**

Überarbeitet am: 30.01.2024

1010463

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-059

Druckdatum: 31.01.2024

Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.