

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname: KÜHLERFROST KONZENTRAT

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Überwinterungsmittel

Hersteller/Lieferant:

Firma Christian Maurer GmbH
TEGEE Clean & Care
Josef Perger Straße 4
A-3031 Pressbaum

Auskunftgebender Bereich:

+43 (0)2233 57070-0(76,75)
e-mail: andreas.kutschera@tegee.at

Notfallauskunft:

Während der Dienstzeit: +43 (0)2233 57070-0(76,75)
Außerhalb der Dienstzeit +43 (0)664 300 48 31

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Xn Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhanges B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 107-21-1 Ethandiol ≥90 - <95%
EINECS: 203-473-3 Xn; R 22

CAS: 19766-89-3 Natrium-2-ethylhexanoat ≥1 - <3%
EINECS: 243-283-8 Xn; R 63

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: KÜHLERFROST KONZENTRAT

(Fortsetzung von Seite 1)

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.

VbF-Klasse: entfällt

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

107-21-1 Ethandiol

MAK Kurzzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³

Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Handschutz: Schutzhandschuhe

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: KÜHLERFROST KONZENTRAT

(Fortsetzung von Seite 2)

Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Handschuhe aus PVC

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Wert für die Permeation: Level $\geq > 480$ min**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille**Körperschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben**Form:** Flüssig**Farbe:** Gelb**Geruch:** Süßlich**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** $< -40^{\circ}\text{C}$ **Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 180°C **Flammpunkt:** ca. 115°C **Zündtemperatur:** 410°C **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Explosionsgrenzen:****Untere:** ca. 3,2 Vol %**Obere:** 15 Vol %**Dampfdruck bei 20°C :** ca. 0,08 hPa**Dichte bei 20°C :** 1,1 - 1,14 g/cm³**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** Vollständig mischbar.**pH-Wert bei 20°C :** 7,3 - 8

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Stabil bis zum Siedepunkt.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Gefährliche Reaktionen Heftige Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****107-21-1 Ethandiol**

Oral LD50 5840 mg/kg (rat)

Dermal LD50 9530 mg/kg (rbt)

Primäre Reizwirkung:**an der Haut:** Keine Reizwirkung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: KÜHLERFROST KONZENTRAT

(Fortsetzung von Seite 3)

am Auge: Reizwirkung.**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Gesundheitsschädlich

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

12 Umweltspezifische Angaben

Ökotoxische Wirkungen:**Bemerkung:** Daphnientoxizität (EC 50): *Daphnia magna* > 10.000 mg/l**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildnern.

Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog

07 01 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: -

Marine pollutant: Nein**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

ICAO/IATA-Klasse: -

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Die Zubereitung ist nach dem Österr.ChemGesetz BGBl.I Nr.53/1997, der Österr.ChemVerordnung BGBl.II Nr.81/2000 und den entsprechenden EU-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xn Gesundheitsschädlich

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Ethandiol

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.09.2009

überarbeitet am: 22.09.2009

Handelsname: KÜHLERFROST KONZENTRAT

(Fortsetzung von Seite 4)

R-Sätze:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

25 Berührung mit den Augen vermeiden.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Klassifizierung nach VbF: entfällt**ÖNORM M 9485 :****Klasse Anteil in %**

3 95,0

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

Datenblatt ausstellender Bereich: F/E**Ansprechpartner erreichbar unter:** +43 (0)2233 57070-0(76,75)

A