



EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 91/155/EWG Überarbeitet am 01.09.99 Druckdatum: 01.09.99 Blatt 01 von 04

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: TYFOCOR® L

Firma: TYFOROP Chemie GmbH, Hellbrookstraße 5a, 22305 Hamburg
Tel.: 040-61 21 69 und 61 40 39; Fax: 040-61 52 99; e-mail: info@tyfo.de

Notfallauskunft: 040-61 40 39, in der Zeit von 18-8 Uhr: 0621-43333

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

1,2-Propylenglykol mit Korrosionsinhibitoren. CAS-Nr.: 57-55-6

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Nicht erforderlich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser, Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂).
Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Gase / Dämpfe. Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab.
Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen:
 Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
 Ausgetautes Material eindämmen und mit großen Mengen Sand, Erde oder anderem absorbierendem Material abdecken; dann zur Förderung der Adsorption kräftig zusammenkehren. Das Gemisch in Behälter oder Plastiksäcke füllen und der Entsorgung zuführen. Kleine Mengen (Spritzer) mit viel Wasser fortspülen, bei größeren Mengen, die in die Drainage oder Gewässer laufen könnten, zuständige Wasserbehörde informieren.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:
 Gute Belüftung am Arbeitsplatz, sonst keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brand- u. Explosions-schutz:
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Elektrische Betriebsmittel müssen für die Temperaturklasse T 2 (VDE 0165) geeignet sein (D). Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Lagerung:
 Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren. Verzinkte Behälter sind zur Lagerung nicht zu verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: siehe 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz:
 Schutzbrille.

Handschutz:
 Gummi- oder PVC-Handschuhe.

Allgemeine Schutz- u. Hygienemaßnahmen:
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:
 flüssig.

Farbe:
 farblos.

Geruch:
 nahezu geruchlos.

Erstarungstemperatur:
 < -50 °C

Siedetemperatur:
 < 150 °C

Flammpunkt:
 > 100 °C

Explosionsgrenzen:
 - untere: 2,6 Vol.-%
 - obere: 12,6 Vol.-%

(DIN 51583)
 (ASTM D 1120)
 (DIN 51758)

<p>TYFOROP EG-Sicherheitsdatenblatt Produkt: TYFOCOR® L Überarbeitet am 01.09.99 Druckdatum: 01.09.99 Blatt 03 von 04</p>
<p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)</p>
<p>Zündtemperatur: > 200 °C Dampfdruck bei 20° C: 2 mbar Dichte bei 20 °C: ca. 1,055 g/cm³ Löslichkeit in Wasser: vollständig löslich Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: löslich in polaren Lösungsmitteln pH-Wert bei 500 g/l, 20 °C: 6,5 - 8,5 Viskosität bei 20° C: ca. 70 mm²/s (DIN 51794) (DIN 51757) (ASTM D 1287) (DIN 51562)</p>
<p>10. Stabilität und Reaktivität</p>
<p>Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel. Gefährliche Reaktionen: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.</p>
<p>11. Angaben zur Toxikologie</p>
<p>Akute Toxizität: Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. LD₅₀/oral/Ratte: >2000 mg/kg Primäre Hautreizwirkung/Kaninchen/Draize-Test: nicht reizend Primäre Schleimhautreizwirkung/Kaninchenaugen/Literaturangabe: nicht reizend.</p>
<p>12. Angaben zur Ökologie</p>
<p>Angaben zur Elimination: Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Versuchsmethode OECD 301A / ISO 7827 Analysenmethode: DOC-Abnahme Eliminationsgrad: > 70 % (28 d) Bewertung: leicht biologisch abbaubar. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptive biologische Kläranlagen sind Störungen der Abauktivität des Belebtschlammes nicht zu erwarten. Verhalten in Umwelt-kompartimenten: Ökotoxische Wirkungen: Algentoxizität: EC50 (72 h): > 100 mg/l Bakterientoxizität: > 1000 mg/l, Warburg Daphnientoxizität (akut): EC50 (48 h) > 100 mg/l Fischtoxizität: LC50 (96 h): > 100 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i></p>
<p>*13. Hinweise zur Entsorgung</p>
<p>TYFOCOR® L muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. Bei Mengen unter 100 l mit der örtlichen Stadtreinigung bzw. mit dem Umweltmobil in Verbindung setzen. Ungereinigte Verpackungen: Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Verpackungen: Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.</p>

14. Angaben zum Transport

VPF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten. Postversand zugelassen.
 GGVE/RID: -
 UN-Nr.: -
 IATA-DGR: -
 IMDG-Code: -
 TA - Luft: -
 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
 Nicht kennzeichnungspflichtig
 Nationale Vorschriften:
 Wassergefährdungskategorie: WGK 1 (Deutschland),
 gemäß VwVWS vom 17.05.99

16. Sonstige Angaben

Alle Angaben, die sich im Vergleich zur vorangegangenen Ausgabe geändert haben, sind mit einem Stern gekennzeichnet. Ältere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit.
 Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxiologischen u. ökologischen Daten zu vermitteln, sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang bzw. Lagerung, Handhabung und Transport zu geben. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Information oder dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften. Die Haftung für mittelbare Schäden ist ausgeschlossen.
 Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt und entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie enthalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften.
 Datenblatt ausstellender Bereich: Abt. AT, Tel.: 040-61 40 39