



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 91/155/EG; 2001/58/EG

Herzien op: 07.06.05

Drukdatum: 07.06.05

Bladzijde 01 von 04

1. Identificatie van stof / preparaat en van de onderneming

Product: TYFOCOR® L
Firma: TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D - 20537 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0; Fax: -20 94 97-20; e-mail: info@tyfo.de
Alarmnummer: Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving:
Propaan-1,2-diol met inhibitoren. CAS-No.: 57-55-6

3. Identificatie van de gevaren

Bijzondere gevers aanduidingen voor mens en milieu: Geen bijzondere gevaren bekend.

4. Eerste-hulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen: Verontreinigde kleding verwijderen.
Na inademen: Bij klachten na inademen van damp/spuitnevel: frisse lucht, doktershulp.
Na huidcontact: Met water en zeep grondig wassen.
Na contact met de ogen: Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.
Na inslikken: Mond spoelen en daarna rijkelijk water drinken.
Aanwijzingen voor de arts: Behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: Verneveld water, droge blusmiddelen, alcoholbestendig Schuim, kooldioxide.
Bijzondere gevaren: Gezondheidsschadelijke dampen. Ontwikkeling van rook/nevel. De genoemde stoffen/stoffgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.
Bijzondere beschermingsuitrusting: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.
Verdere gegevens: Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparat

Vorzorgsmaatregelen voor personen:	Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.
Milieumaatregelen:	Verontreinigd water/bluswater tegenhouden. Niet in riolering/oppevlaktewater/grondwater laten terechtkomen.
Reinigings-/opname-methode:	Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen. Residuen: Met geschikte vloeistofabsorberende middelen opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

7. Hantering en opslag

Behandeling:	Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaaats..
Brand- en explosie-beveiliging:	Geen bijzondere maatregelen vereist.
Opslag:	Vaten na productname direct weer sluiten, omdat het product de vochtigheid van de lucht opneemt. Op en droge plaats be-waren. Het opslaan in verzinkte vaten wordt niet aanbevolen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:	Ademhalingsbescherming bij vrijkomen van dampen/aerosolen.
Handbescherming:	Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Aanbevolen: nitrilrubber (NBR) beschermingsindex 6. Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksanwijzingen van de producent.
Ogenbescherming:	Veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (EN 166).
Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:	Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	vloeibar.	
Kleur:	kleurloos.	
Reuk:	nagenoeg reukloos.	
pH-waarde (550 g/l, 20 °C):	6.5 - 8.5	(ASTM D 1287)
Stoltemperatuur:	< -50 °C	(DIN 51583)
Kooktemperatuur:	> 150 °C	(ASTM D 1120)
Vlampunt:	> 100 °C	(DIN 51758)
Onderste explosiegrens:	2.6 Vol.-%	(propaan-1,2-diol)
Bovenste explosiegrens:	12.6 Vol.-%	(propaan-1,2-diol)
Ontbrandingstemperatuur:	> 200 °C	(DIN 51794)
Dampspanning (20 °C):	2 mbar	
Soortelijke massa (20 °C):	ca. 1.06 g/cm ³	(DIN 51757)
Oplosbaarheid in water:	volledig oplosbar.	
Oplosbaarheid oplosmiddelen:	oplosbar in polaire oplosmiddelen (kwalitatief)	
Viscositeit kinematisch (20 °C):	ca. 70 mm ² /s	(DIN 51562)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden stoffen:	Sterke oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzingen bij opslan en behandeling in acht worden genomen.

11. Toxikologische informatie

LD ₅₀ /oraal/rat: >2000 mg/kg Primaire huidirritatie/konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 404). Primaire slijmvliesirritatie/konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 405).	
Aanvullende aanwijzingen:	Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

12. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit:	Vistoxiciteit: Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): >100 mg/l. In het water levende ongerwervelde dieren: EC50 (48h): >100mg/l Waterplanten: EC50 (72 h): >100 mg/l Mikro-organismen/effecten op actief (organisch) slib: DEV-L2 >1000 mg/l. Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.
Evaluatie aquatische toxiciteit:	Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.
Persistentie en afbraak:	Gegevens over eliminatie: Onderzoeksmethode: OESO 301A (nieuwe versie). Analysemethode: afname van opgeloste organische stof. Eliminatiegrad: >70 %. Beoordeling: gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Andere ecotoxicologische aanwijzingen:	Product niet sonder voorbehandeling in water terecht laten komen.

13. Instructie voor verwijdering

TYFOCOR® L moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie of een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgevoerd.	
Ongereinigde verpakkingen:	Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen weer gebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen in dezelfde afvalstroom als de inhoud afvoeren.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften.
(ADR RID ADNR IMDG/GGVSee ICAO/IATA)

15. Voorschriften

Voorschriften van de Europese Unie (Kenmerken) / Nationale voorschriften:

Niet aanduidingsplichtig.

16. Overige informatie

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.

Datablatt gultig in: Abt. AT, Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0