



FIȘĂ TEHNICĂ DE SIGURANȚĂ CE

Conform 91/155/CEE Revizuit în data de 01/07/03 Data tipăririi 01.07.03 Pagina 01

1. Denumire material/preparat și firmă	
Nume comercial:	Amestec finit TYFOCOR® G-LS, protecție la îngheț până la -26 °C
Firma:	TYFOROP Chemie GmbH, Hellbrookstraße 5a, 22305 Hamburg Tel.: 040-61 21 69 și 61 40 39; Fax: 040-81 52 99; e-mail: info@tyfo.de
Informații de urgență:	040-61 40 39, în intervalul de la ora 18 la ora 8: 0621-43333
2. Compoziție / date despre componente	
Caracterizare chimică	
Soluție apoasă de 1,2 propilenglicol cu inhibitori de coroziune.	
3. Pericole posibile	
Nu sunt cunoscute pericole deosebite posibile	
4. Măsuri de prin ajutor	
Indicații generale:	Se va îndepărta îmbrăcămintea murdară.
După inhalare:	În caz de neplăceri după inhalarea vaporilor/aerosolilor: aer curat, asistență medicală
După contactul cu pielea:	Se va spăla cu apă și săpun.
După contactul cu ochii:	Se va spăla bine pentru cel puțin 15 minute cu pleoapele deschise, sub apă curgătoare.
După înghițire:	Se clătește gura și apoi se bea multă apă.
Indicații pentru medic:	Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu este cunoscut un antidot specific.
5. Măsuri de combatere a incendiilor	
Mijloace de stingere adecvate:	Apă pulverizată, agenți de stingere uscați, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO ₂).
Pericole deosebite:	Vapori periculoși pentru sănătate, degajare de fum/ceață. Materialele/grupele numite de materiale pot fi eliberate în caz de incendiu.
Echipamente speciale de protecție:	Se va purta un aparat de respirat independent de aerul ambiant.
Date suplimentare:	Pericolul depinde de materialele care ard și de condițiile de incendiu Apa de stingere contaminată trebuie evacuată conform prevederilor legale locale.

Fișă tehnică de siguranță CE TYROFOP Revizuit în data de 01/07/03 Data tipăririi: 01.07.03

Produs: amestec finit TYFOCOR® G-LS

Pagina 02 din 04

6. Măsuri la eliberare neintenționată

Măsuri cu referire la persoane:	Nu sunt necesare măsuri deosebite.	
Măsuri de protecție a mediului:	Produsul nu trebuie deversat în apele de suprafață fără o tratare prealabilă (instalație de prelucrare biologică).	
Proceduri de curățare/preluare:	Pentru cantități mari: produsul se pompează. Cantitățile mici se vor colecta cu un material absorbant adecvat. Apoi se va evacua în mod corespunzător. Pulverizatoarele se spală cu multă apă; la cantități mai mari, care ar putea ajunge în canalizare sau în apele de suprafață, informați autoritățile competente pentru ape.	
7. Manipulare și depozitare		
Manipulare:	Aerisire bună la locul de muncă; în rest nu sunt necesare măsuri speciale.	
Protecție la incendiu și explozie:	Nu sunt necesare măsuri extraordinare. Recipientele periclitare de căldură se vor răci cu apă.	
Depozitare:	Recipientele se vor păstra bine închise, într-un loc uscat. Nu se vor utiliza pentru depozitare recipiente zincate.	
8. Limitarea expunerii și echipamente personale de protecție		
Echipament personal de protecție		
Protecție pentru mâini:	Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contact direct, prelungit (recomandat: index de protecție 6, corespunzător cu mai mult de 460 minute durată de permeabilitate, conform EN 374): elastomer cu fluor (FKM) - 0,7 mm grosime strat. Materiale adecvate pentru contact de durată scurtă, respectiv în caz de stropire (recomandat: cel puțin index de protecție 2, corespunzător la > 30 minute durată de permeabilitate, conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR) - 0,4 mm grosime strat. Datorită diversității mari de tipuri, se vor avea în vedere instrucțiunile de utilizare ale producătorilor.	
Protecția ochilor:	Ochelari de protecție cu protecție laterală (ochelari cu cadru) (EN 166)	
Măsuri generale de protecție și igienă:	Se vor respecta măsurile de prevedere uzuale la manipularea substanțelor chimice.	
9. Proprietăți fizice și chimice		
Formă:	lichid.	
Culoare:	violet.	
Miros:	specific produsului.	
Temperatură de solidificare:	cca. -28 °C.	(DIN 51583)
Temperatură de fierbere:	> 100 °C.	(ASTM D 1120)
Punct de aprindere:	fără.	
Limită inferioară de explozie:	2,6 vol.-%.	(date pentru 1,2 propilenglicol)
Limită superioară de explozie:	12,6 vol.-%.	
Temperatură de aprindere:	nu este cazul.	
Presiune de vapori (20 °C):	20 mbar.	
Densitate (20 °C):	cca. 1.030 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Solubilitate în apă:	complet solubil.	
Solubilitate (calitativă) solvent:	solvenți polari; solubil	
Valoare pH (20 °C):	9,0-10,5.	(ASTM D 1287)
Viscozitate, cinematică (20 °C)	cca 5,0 mm ² /s	(DIN 51562)

Produs: amestec finit TYFOCOR® G-LS

Pagina 03 din 04

10. Stabilitate și reactivitate

Substanțe de evitat:	Oxidanți puternici.
Reacții periculoase:	Nu există reacții periculoase, dacă sunt respectate indicațiile/prevederile de depozitare și manipulare.
Produse periculoase de descompunere:	Nu există produse periculoase de descompunere, dacă sunt respectate indicațiile/prevederile de depozitare și manipulare.

11. Date referitoare la toxicologie

LD50/oral/șobolan:	> 2000 mg/kg
Iritații primare ale pielii/iepure:	neiritant. (Directiva OECD 404)
Iritații primare ale mucoaselor/iepure:	neiritant. (Directiva OECD 405)
Indicații suplimentare:	Produsul nu a fost verificat. Datele au fost elaborate pe baza componentelor individuale.

12. Date referitoare la ecologie

Toxicitate ecologică:	Toxicitate pește: LC50 Leuciscus idus (96 h): > 100 mg/l Nevertebrate acvatic: EC50 (48 h): > 100 mg/l Plante de apă EC50 (72 h): > 100 mg/l Microorganisme/efectul asupra nămolului cu microorganisme: DEV-L2 >1000 mg/l. La o alimentare corespunzătoare cu concentrații mici în instalații biologice de purificare nu sunt de așteptat deficiențe în activitatea de descompunere a nămolului cu microorganisme.
Apreciere toxicitate acvatică:	Produsul nu a fost verificat Datele au fost elaborate pe baza componentelor individuale.
Persistență și degradabilitate:	Date pentru eliminare: Metodă de încercare OECD 301 A (versiune nouă) Metodă de analiză; preluare DOC Grad de eliminare: > 70 % (28 d) Evaluare: ușor biodegradabil.

13. Indicații referitoare la evacuarea la deșeur

TYFOCOR® G-LS trebuie transportat cu respectarea prevederilor locale, de exemplu la un punct de colectare sau un punct de ardere corespunzător. La cantități sub 100 l se va lua legătura cu societatea de curățenie locală respectiv cu echipa mobilă de mediu.

Ambalaj necurățat:	Ambalajele necontaminate pot fi refolosite. Ambalajele ce nu pot fi curățate se vor evacua la deșeurii la fel ca materialul.
---------------------------	--

14. Date referitoare la transport

VbF: Nu se încadrează în reglementarea cu privire la lichide inflamabile. Este permisă expedierea prin servicii de curierat.

GGVE/RID:	-	GGVS/ADR:	-	Cod IMDG	-
Nr UN:	-	IATA-DGR:	-	TA aer	: -

Nu este o marfă periculoasă în sensul reglementărilor de transport.

Fișă tehnică de siguranță CE TYROFOP Revizuit în data de 01/07/03 Data tipării: 01.07.03

Produs: amestec finit TYFOCOR® G-LS

Pagina 04 din 04

15. Prevederi

Prevederi ale Uniunii Europene (marcare) / Prevederi naționale:

Nu există obligativitate de marcare

Alte prevederi: Clasă de periclitate apă: (anexa 4 VwVwS (Germania) din 17 mai 1999):
(1) periclitate slabă.

16. Alte date

Toate datele care s-au modificat în comparație cu ediția anterioară în ceea ce privește enunțurile și/sau textul, sunt marcate corespunzător printr-o bară verticală pe marginea stângă a pasajului respectiv. Edițiile anterioare își pierd astfel valabilitatea.

Fișa tehnică de siguranță este destinată pentru comunicarea informațiilor fizice, tehnice de siguranță, toxicologice și ecologice necesare pentru manipularea substanțelor și preparatelor chimice, precum și pentru a oferi recomandări pentru manipularea, depozitarea și transportul în siguranță. Este exclusă asumarea responsabilității pentru daune în legătură cu utilizarea acestor informații sau cu utilizarea, aplicarea, adaptarea sau prelucrarea produselor descrise aici. Acest lucru nu este valabil în măsura în care noi, reprezentanții noștri legali sau intermediarii de îndeplinire răspund în mod obligatoriu în caz de acțiuni premeditate sau neglijență. Răspunderea pentru daune indirecte este exclusă.

Aceste date au fost formulate conform celor mai recente cunoștințe și corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Ele nu conțin asigurări privind proprietățile produsului.

Departamentul care a redactat fișa tehnică: Dep. AT, Tel.: 040-61 40 39