



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement 1907/2006/CE [REACH]

Revue le 01.06.2012

Date d'impression: 01.06.2012

Page 01 de 04

1. Identification de la substance / préparation et de la société

Nom commercial: TYFOCOR® L-eco
Utilisations identifiées pertinentes: Liquide antigel et anticorrosion pour les installations thermotechniques, liquide caloporteur.
Société: 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
Contact: Dr. Frank Hillerns
Numéro d'appel d'urgence: Tél.: +49 (0)40 -20 94 97-24 (en semaine 8h à 17h)

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange: Classification (67/548/CEE, 1999/45/CE): N'est pas une substance ou un mélange dangereux selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE.
Éléments d'étiquetage: Le produit n'est pas soumis à l'étiquetage selon les directives CE.
Autres dangers: Pas connus.

3. Composition / information sur les composants

Caractérisation chimique: 1,2-propylèneglycol. Inhibiteurs.
Composants dangereux: Aucun ingrédient dangereux selon le Règlement (CE) N° 1907/2006.

4. Premiers secours

Description des premiers secours:
Indications générales: Retirer les vêtements souillés.
Après inhalation: En cas de malaise après inhalation de vapeurs/aérosols: Air frais, secours médical.
Après contact avec la peau: Laver à fond avec de l'eau et du savon.
Après contact avec les yeux: Laver à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.
Après ingestion: Se rincer la bouche et fait boire de l'eau abondamment.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Aucun connus.
Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires: -.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction: Moyens d'extinction recommandés: Eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre d'extinction ou dioxyde de carbone (CO₂).
Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange: L'accumulation de vapeurs dangereuses/toxiques possible en cas d'incendie/haute température. L'exposition aux produits de décomposition peut être un danger pour la santé.
Conseils aux pompiers: Equipement particulier de protection dans la lutte d'incendie: Porter un appareil respiratoire autonome.
Autres informations: Procédure standard pour feux d'origine chimique. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et le milieu environnant. Utiliser l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants non ouverts. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations officielles locales.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Ventiler la zone. Retirer toutes les sources d'ignition. Éviter l'inhalation de vapeurs ou le brouillard. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement: Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Si le produit contamine des rivières et des lacs ou égouts, informer les autorités compétentes.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Recueillir le déversement avec un matériau absorbant non combustible (p. ex: sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le placer dans un récipient pour l'élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir section 13).

Référence à d'autres sections: Voir sections 7, 8, 11, 12 et 13.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Conseils pour une manipulation sûre: Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. De fumer, manger et boire devrait être interdit dans la zone d'application. Pour la protection individuelle, voir la section 8.

Conseils de protection contre l'incendie/explosion: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Exigences conc. les aires de stockage/conteneurs: Conserver dans le récipient d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Précautions pour le stockage commun: Conserver à l'écart des aliments et boissons et des aliments pour animaux. Incompatible avec les agents oxydants.

Température de stockage: > -25 °C.

Utilisations finales particulières: Pas de données disponibles.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Paramètres de contrôle: Ne contient pas de substances avec des limites d'exposition professionnelle. Autres informations concernant les valeurs limites voir section 16.

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail:

Mesures d'ordre technique: Prévoir un renouvellement d'air suffisant et/ou d'échappement dans les chambres de travail.

Équipement de protection individuelle:

Protection respiratoire: Protection respiratoire lors de la libération de vapeurs/aérosols: Filtre à particules d'efficacité moyenne pour particules solides et liquides (par ex. EN 143 ou 149, type P2 ou FFP2).

Protection des mains: Gants résistant aux produits chimiques (EN 374). (Recommandé: caoutchouc nitrile, indice de protection: 6). Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité avec protection latérales (lunettes à monture, EN 166).

Mesures d'hygiène: Lorsque travailler ne pas manger, boire ou fumer. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé.

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Conseils généraux: Ne doit pas être rejetés dans l'environnement. Si le produit contamine des rivières et des lacs ou égouts, informer les autorités compétentes.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Etat physique:	Liquide.
Couleur:	Incolore.
Odeur:	Pratiquement inodore.
Point d'éclair:	Pas de données disponibles.
Lim. inférieure d'explosivité:	Pas de données disponibles.
Lim. supérieure d'explosivité:	Pas de données disponibles.
Risque d'explosion:	Pas de données disponibles.
Valeur pH (20 °C):	8.0 - 9.0.
Point/gamme d'ébullition:	>150 °C.
Température de solidification:	<-50 °C.
Pression de vapeur (20 °C):	Pas de données disponibles.
Densité (20 °C):	1.044 - 1.048 g/cm ³ .
Solubilité dans l'eau:	Soluble.
Solubilité dans d'autres solvants:	Pas de données disponibles.
Viscosité (cinématique, 20 °C):	70 - 80 mm ² /s.
Autres informations:	
Miscibilité avec l'eau:	Miscible en toutes proportions.

10. Stabilité et réactivité

Reactivité:	Pas de données disponibles.
Stabilité chimique:	Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Possibilité de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une manipulation conformes aux prescriptions.
Conditions à éviter:	Tenir à l'écart de toute source d'ignition.
Matières incompatibles:	Oxydants.
Produits de décomposition dangereux:	Produits de décomposition dangereux: L'accumulation de vapeurs dangereuses/toxiques possibles en cas d'incendie/haute température. Pas de décomposition si stocké et utilisé selon les instructions. Décomposition thermique: Pas de décomposition si stocké et utilisé selon les instructions.

11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques:

Toxicité aiguë:	Données expérimentales/calculées: DL50 rat (par voie orale): >2000 mg/kg. DL50 lapin (par voie cutanée): >2000 mg/kg, données bibliographiques.
Irritation:	Données expérimentales/calculées: Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (Ligne directe 404 de l'OCDE). Lésion oculaire grave/irritation lapin: non irritant (Ligne directe 405 de l'OCDE).
Autres informations :	Le produit n'a pas été testé. Les données toxicologiques sont déduites des propriétés des différents constituants. Risque pour la santé ne sont pas connus ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

12. Informations écologiques

Toxicité:	Toxicité vis-à-vis des poissons: CL50 (96 h) >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss Invertébrés aquatiques: CE50 (48 h) >100 mg/l. Plantes aquatiques: CE50 (72 h) >100 mg/l. Microorganismes/effet sur la boue activée: >1000 mg/l (DEV-L2). L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.
------------------	--

12. Informations écologiques - Continuation

Persistence et dégradabilité:	Données sur l'élimination: >70 % réduction du COD (28 j) (301 A de l'OCDE, nouvelle version). S'élimine bien par biodégradation.
Potentiel de bioaccumulation:	L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.
Mobilité dans le sol (et d'autres compartiments si disponibles):	Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère. Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.
Resultats d'évaluation PBT et vPvB:	Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) N°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH): Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très persistant et très bioaccumulable).
Indications complémentaires:	Autres informations sur l'écotoxicité: Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable. Le produit n'a pas été testé. Les données concernant l'écotoxicologie sont déduites des propriétés des différents constituants.

13. Considerations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets:	
Conseils sur l'élimination et l'emballage:	Elimination: Conformément aux réglementations locales et nationales.
Emballages non nettoyés:	Les emballages non contaminés peuvent être réutilisés. Les emballages qui ne peuvent être nettoyés sont à éliminer comme le produit.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre - ADR, RID:	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.
Transport fluvial inter. - ADNR:	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.
Transport maritime - IMDG:	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.
Transport aérien - ICAO/IATA:	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

15. Informations réglementaires

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement: -.

Évaluation de la sécurité chimique: Pas de données disponibles.

16. Autres informations

Les traits verticaux sur le bord gauche se indiquent les modifications par rapport à la version précédente.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Les données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit. Ni les spécifications du produit, ni les domaines d'application du produit ne peuvent être déduits des données figurant dans cette fiche de données de sécurité. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits d'exclusivité et toutes les lois existantes sont observés.