

## 1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** THERMAL G  
Antifrogen N Wassergemisch 50%
- **Code du produit:**  
Numero d' ordre: (5 L): 8940125  
Numero d' ordre: (10 L): 8940124
- **Emploi de la substance / de la préparation** liquide fonctionnelle, saumure
- **Producteur/fournisseur:**  
Julabo Labortechnik GmbH  
Eisenbahnstrasse 45  
D-77960 Seelbach/Deutschland
- **Service chargé des renseignements:**  
Verkauf & technische Beratung:  
+49(0)782351-180
- **Renseignements en cas d'urgence:** +49(0)89-19240 (24h)

## 2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



Xn Nocif

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.  
R 22 Nocif en cas d'ingestion.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

## 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	éthylène-glycol	Xn; R 22	50,0%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9	nitrite de sodium	T,  O,  N; R 8-25-50	0,2%

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers secours

- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

(suite page 2)

Date d'impression : 18.12.2009

Révision: 18.12.2009

**Nom du produit: THERMAL G**  
**Antifrogen N Wassergemisch 50%**

(suite de la page 1)

· **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Monoxyde de carbone (CO)
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

### 6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:**  
Porter un vêtement personnel de protection.  
Veiller à une aération suffisante.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**  
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **Classe de stockage:** VCI: 12

### 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**107-21-1 éthylène-glycol**

VME	Valeur momentanée: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Valeur à long terme: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	risque de pénétration percutanée

(suite page 3)

Date d'impression : 18.12.2009

Révision: 18.12.2009

**Nom du produit: THERMAL G**  
**Antifrogen N Wassergemisch 50%**

(suite de la page 2)

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Caoutchouc nitrile

Butylcaoutchouc

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Jaune clair
<b>Odeur:</b>	Caractéristique

· **Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition:</b>	107°C
<b>Température et domaine de solidification:</b>	ca. -37°C

· **Point d'inflammation:** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** keine °C

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 4)

Date d'impression : 18.12.2009

Révision: 18.12.2009

**Nom du produit: THERMAL G**  
**Antifrogen N Wassergemisch 50%**

(suite de la page 3)

· <b>Pression de vapeur à 20°C:</b>	0,1 mbar
· <b>Densité à 20°C:</b>	1,084 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>valeur du pH à 20°C:</b>	7,8
· <b>Viscosité: Dynamique à 20°C:</b>	4,2 mPas

### 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Réactions dangereuses** Réactions aux agents d'oxydation.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**107-21-1 éthylène-glycol**

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	9530 mg/kg (lapin)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses.

· **des yeux:** Effet d'irritation.

· **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Nocif

### 12 Informations écologiques

· **Effets écotoxiques:**

· **Toxicité aquatique:** LC50 (Goldorfe): 1500 mg/l

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit:**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 5)

Date d'impression : 18.12.2009

Révision: 18.12.2009

**Nom du produit: THERMAL G**  
**Antifrogen N Wassergemisch 50%**

(suite de la page 4)

· <b>Catalogue européen des déchets</b>
07 01 99   déchets non spécifiés ailleurs

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

#### 14 Informations relatives au transport

- |  |
|--|
| · <b>Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):</b> |
| · <b>Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):</b> --                             |
| · <b>Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):</b>  |
| · <b>Classe IMDG:</b> --   |
| · <b>Marine Pollutant:</b> Non   |
| · <b>Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:</b>   |
| · <b>Classe ICAO/IATA:</b> --  |

- **Indications complémentaires de transport:**  
Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.

#### 15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV" = la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Xn Nocif

- **Phrases R:**  
22 Nocif en cas d'ingestion.
- **Phrases S:**  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.  
37 Porter des gants appropriés.  
39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

#### 16 Autres données

Ajoutée en: 10.12.2009

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 6)

Date d'impression : 18.12.2009

Révision: 18.12.2009

**Nom du produit: THERMAL G**  
**Antifrogen N Wassergemisch 50%**

(suite de la page 5)

· **Phrases R importantes:**

- 22 Nocif en cas d'ingestion.
- 25 Toxique en cas d'ingestion.
- 50 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

· **Service établissant la fiche technique:**

LOGAR Günther Hasel e.K.  
Baden-Airpark, Airport Boulevard B 210  
D-77836 Rheinmünster  
Tel: +49(0)7229-1868-163  
Fax: +49(0)7229-1868-165  
· **Contact:** info@logar.de

F