

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** CoolFlo IGE

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

##### Emploi de la substance / de la préparation:

Fluide frigorigène secondaire de qualité industrielle avec fonctions antigel et inhibiteur, conçu pour être utilisé dans les systèmes de refroidissement, de réfrigération et de chauffage, ventilation et climatisation.

##### Utilisations déconseillées:

Ce produit n'est pas recommandé pour tout usage industriel, professionnel ou consommateur autres que les utilisations identifiées ci-dessus.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

**Fournisseur:** Mouldpro ApS  
Baltorpbakken 10  
DK-2750 Ballerup  
Danemark  
Tel.: +45 7020 3131  
sales@mouldpro.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre antipoison de Paris, Tel: +33 (0)1 40 05 48 48.  
Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59.

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage n° 1272/2008 (CLP):

##### Pictogrammes de danger



##### Mention d'avertissement:

Attention

**Contient:** éthylène-glycol

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### Mentions de danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes – rénal - à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Conseils de prudence

Généraux:

-

Prévention:

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Intervention:

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Stockage:

-

Stockage:

-

Autre étiquetage:

-

### 2.3 Autres dangers.

Ne contient pas de substance PBT ou vPvB.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélange:

N°CAS/EINECS	N° REACH	Nom chimique	%	Classification
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	Monoéthylène glycol (éthylène- glycol)	80-95	Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.
64-17-5 / 200-578-6	01-211945719- 43	Éthanol	1-5	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.
7632-00-0 / 231-555-9	01-2119471836- 27	Nitrite de sodium	<0,25	Ox. Sol. 3; H272, Acute Tox. 3; H301, Eye Irrit. 1; H319, Aquatic Acute 1; H400.

### 3.3 Autres informations:

Une explication totale des phrases H se trouve au section 16. Les valeurs limites d'hygiène de travail sont indiquées au section 8, à condition d'être disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours:

- Généralités:** Lorsqu'il est en sécurité, éloigner la victime de la source d'exposition en tenant compte du fait que cela peut causer un inconfort supplémentaire à la victime.
- Après inhalation:** Déplacer la personne atteinte immédiatement vers une zone aérée. Restez au chaud dans une position confortable pour respirer. Si la respiration devient difficile, un personnel bien formé peut aider la victime en lui fournissant de l'oxygène pour faciliter sa respiration. Consulter un médecin si le malaise persiste.
- Après contact avec la peau:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés et nettoyer la peau avec de l'eau et du savon. Consultez un médecin si le malaise persiste.
- Après contact avec les yeux:** En cas de contact avec de la poudre: Rincer abondamment par de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
- Après ingestion:** NE PAS faire vomir et consulter immédiatement un médecin. Transporter la victime dans un endroit aéré, réchauffé et au repos, dans une position confortable pour respirer. Donnez à la victime environ 250 mL d'eau, mais ne lui donnez rien à boire si elle n'est pas pleinement consciente. Si l'avis médical est retardé et qu'un adulte a consommé plusieurs onces de ce produit chimique, donner environ 100 ml d'alcool fort (pour les enfants, donner 2 mL par kilogramme de poids corporel).

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Renseignements généraux: Les symptômes suivants sont énumérés en cas d'exposition au produit pur à 100 %.

Inhalation: L'inhalation des vapeurs peut causer une légère irritation des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: Les symptômes initiaux peuvent comprendre des maux d'estomac, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Les symptômes peuvent évoluer vers l'hyperventilation, l'acidose métabolique, le dysfonctionnement cardiovasculaire et l'insuffisance rénale aiguë selon l'étendue de l'intoxication.

Contact avec la peau: Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation de la peau.

Contact oculaire: Le contact direct avec les yeux peut causer des rougeurs dans les yeux.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Si plusieurs onces (>50 ml) de ce produit ont été ingérées, l'administration précoce d'éthanol peut aider à contrer les effets secondaires toxiques comme l'acidose métabolique, le dysfonctionnement cardiovasculaire et, dans les cas graves, l'insuffisance rénale. Envisagez l'hémodialyse ou la dialyse péritonéale et la thiamine à 100 mg plus la pyridoxine à 50 mg par voie intraveineuse toutes les 6 heures. Si l'on utilise de l'éthanol, on peut obtenir une concentration sanguine thérapeutiquement efficace de l'ordre de 100 à 150 mg/dl par une dose de charge rapide suivie d'une fusion intraveineuse continue.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



Les symptômes respiratoires tels que l'œdème pulmonaire peuvent être retardés. Les victimes ayant subi une exposition importante devraient être gardées sous observation pendant 24 à 48 heures pour déceler tout signe de détresse respiratoire. En cas d'intoxication grave, assistance respiratoire avec ventilation mécanique et oxygénation du patient.

Notes pour le médecin:

Aucune recommandation particulière en plus des suggestions des sections 4.1 et 4.3. Traitez selon les symptômes.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés:

Éteindre avec de la mousse résistant à l'alcool, du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), des produits chimiques secs, du sable et de la dolomite ou du brouillard d'eau.

#### Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

Aucun connu.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Lorsqu'il est chauffé et en cas d'incendie, des vapeurs ou des gaz nocifs (comme le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone) peuvent se former.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion :

L'exposition à une chaleur extrême peut faire exploser les contenants du produit.

### 5.3 Conseils aux pompiers:

Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Éloigner les personnes. Isoler le feu et bloquer l'entrée inutile. Si une fuite ou un déversement ne s'est pas enflammé, utiliser de l'eau pulvérisée pour disperser les vapeurs et protéger les personnes qui arrêtent la fuite. Empêcher les eaux de ruissellement issues de la lutte contre l'incendie ou le produit dilué de pénétrer dans les cours d'eau ou les égouts. En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 8. Évitez les flammes, les étincelles, la chaleur et la fumée. En cas de ventilation insuffisante, utiliser un appareil de protection respiratoire. Arrêtez la fuite ou relâchez si possible pour le faire sans risque. Éteignez toutes les sources d'inflammation si vous pouvez le faire en toute sécurité. Avertissez tout le monde des dangers potentiels et évacuez si nécessaire.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. Déversements importants: Informer les autorités compétentes en cas de pollution environnementale.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Absorber avec du liant liquide (Sable, kieselguhr, liant acide, liant universel) recueillir dans des récipients appropriés fermés pour l'élimination. Les contenants dont les déversements ont été collectés devraient être étiquetés de façon appropriée avec le contenu et les étiquettes de danger appropriés. Voir la section 13 pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections:

Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 8. Éviter les déversements et le contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation directe des aérosols et des brouillards. Assurer une bonne ventilation. Ne pas manger, boire ou fumer dans les lieux de travail et ne pas se laver les mains après avoir manipulé ce produit.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités:

Utiliser le contenant d'origine. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, aliments pour animaux, engrais et autres matières sensibles. Ne pas conserver à proximité de sources de chaleur ni exposer à des températures élevées. Garder-le à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Le produit doit être utilisé uniquement pour les applications décrites dans la section 1.2.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle - valeurs limites d'exposition professionnelle:

Nom chimique	VME	VLTC	TMP N°	FT N°
Monoéthylène glycol (éthylène-glycol)	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	84	25
Éthanol	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	5000 ppm 9500 mg/m <sup>3</sup>	84	25

### DNEL:

Monoéthylène glycol (éthylène-glycol):

Industrie, Inhalation - Effets systémiques à long terme: 35 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, Inhalation - Effets locaux à long terme: 106 mg/m<sup>3</sup>

Consommateur, Inhalation - Effets systémiques à long terme: 7 mg/m<sup>3</sup>

Consommateur, Inhalation - Effets locaux à long terme: 7 mg/m<sup>3</sup>

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### **PNEC:**

Monoéthylène glycol (éthylène-glycol):

Eau douce: 10 mg/l

Eau de mer: 1 mg/l

STP: 199,5 mg/l

Sédiments d'eau douce: 20,9 mg/kg

Eau marine de sédiment: 57,2 mg/kg

Sol: 1,53 mg/kg

## **8.2 Contrôles de l'exposition**

### **Mesures techniques de prévention:**

Aérez suffisamment la pièce pour réduire au minimum le risque d'inhalation des brouillards et des aérosols.

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

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Lavez régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection individuelle pour éliminer les contaminants possibles.

### **Généralités:**

N'utilisez que les équipements de protection marqués CE.

### **Protection respiratoire:**

Lorsque l'évaluation des risques montre que les respirateurs à adduction d'air pur sont appropriés, utiliser un respirateur couvrant tout le visage avec des cartouches respiratoires à usages multiples (US) ou de type ABEK (EN 14387) pour compléter les contrôles techniques. Si le respirateur est le seul moyen de protection, utiliser un respirateur à adduction d'air pur avec masque complet. Utiliser des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que CEN (EU).

### **Protection des mains:**

Des gants en PVC/caoutchouc butyle/néoprène sont recommandés.

### **Protection des yeux:**

Porter des lunettes de protection approuvées contre les produits chimiques ou un écran facial.

### **Protection de la peau:**

Porter un tablier en plastique ou des vêtements de protection en cas de contact. Porter un vêtement/chaussures de protection appropriés pour se protéger contre les éclaboussures ou la contamination.

### **Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement:**

Le produit n'est pas classé comme un danger pour l'environnement - aucun contrôle spécifique de l'exposition environnementale n'est requis.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Etat Physique:</b> Liquide	<b>Odeur:</b> Arôme caractéristique	<b>Couleur:</b> Incolore	<b>pH:</b> 7,5 – 10,5*	<b>Viscosité:</b> -
<b>Point d'inflammation°C:</b> >64°C	<b>Point d'ébullition:</b> >180°C	<b>Température de décomposition:</b> -	<b>Densité 20°C:</b> 1,04-1,2 g/cm <sup>3</sup>	<b>Point de fusion/point d'écoulement:</b> -40°C
<b>Inflammabilité (°C):</b> -	<b>Propriétés oxydantes:</b> -	<b>Limite d'explosivité:</b> 3-13 vol. %	<b>Solubilité dans l'eau:</b> Soluble dans l'eau.	
<b>Densité de vapeur:</b> -	<b>Pression de vapeur:</b> -	<b>La température d'auto-inflammation:</b> >390°C		

\*Dépend de la formulation des inhibiteurs.

#### 9.2 Autres informations:

-

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité:** Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.
- 10.2 Stabilité chimique:** Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. La substance est hygroscopique et absorbera l'eau par contact avec l'humidité de l'air.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** Aucune réaction potentiellement dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter:** Évitez les températures >180°C pendant de longues périodes, les flammes et les sources d'inflammation.
- 10.5 Matières incompatibles:** Acides forts, alcalis forts et agents oxydants forts.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux:** Aucun produit de décomposition dangereux connu. Les produits potentiellement dangereux rejetés à la suite d'un incendie sont énumérés à la section 5.2.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

**Toxicité aiguë:**

Nocif en cas d'ingestion.

Ce produit n'a pas été testé dans son ensemble pour ses effets toxiques aigus sur la santé. Pour cette raison, les valeurs de toxicité aiguë pour les principaux composants de ce mélange sont indiquées ci-dessous.

**Monoéthylène glycol:**

DL50, orale, rat: 4700 mg/kg

DL50, cutanée, lapin: >10600 mg/kg

DL50, cutanée, souris: >3500 mg/kg

CL50, inhalation (vaperurs), rat: >2,5 mg/l

On s'attend à ce que la toxicité orale du monoéthylène glycol soit modérée chez les humains, malgré les essais sur des animaux qui ont montré un degré de toxicité plus faible. La dose létale estimée chez l'homme du GLYCOL MONOÉTHYLÈNE NEAT GLYCOL devrait être d'environ 100 ml.

**Éthanol:**

DL50, orale, rat: 10470 mg/kg

DL50, cutanée, lapin: 17100 mg/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Non classées.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Non classées.

**Respiratoires  
Sensibilisation respiratoire  
ou cutanée:**

Non classées.

**Mutagénicité sur les  
cellules germinales:**

Non classées.

**Cancérogénicité:**

Non classées.

**Toxicité pour la  
reproduction (fertilité):**

Non classées.

**Toxicité spécifique pour  
certains organes cibles —  
exposition unique:**

Non classées.

**Toxicité spécifique pour  
certains organes cibles —  
exposition répétée:**

Risque présumé d'effets graves pour les organes – rénal - à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Danger par aspiration:**

Non classées.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### Informations Complémentaires:

Renseignements généraux: Les symptômes suivants sont énumérés en cas d'exposition au produit pur à 100 %.

Inhalation: L'inhalation des vapeurs peut causer une légère irritation des voies respiratoires supérieures.

Ingestion: Les symptômes initiaux peuvent comprendre des maux d'estomac, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Les symptômes peuvent évoluer vers l'hyperventilation, l'acidose métabolique, le dysfonctionnement cardiovasculaire et l'insuffisance rénale aiguë selon l'étendue de l'intoxication.

Contact avec la peau: Un contact prolongé et répété peut causer une légère irritation de la peau.

Contact oculaire: Le contact direct avec les yeux peut causer des rougeurs dans les yeux.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité:

**Effets écotoxicologiques:** Non classé comme présentant un risque pour l'environnement.

CL50, 96 heures, poisson: >100 mg/l

CE50, 48 heures, daphnia magna: >100 mg/l

CE50, 96 heures, plantes aquatiques: >100 mg/l

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

**Persistance:** Le produit n'est facilement biodegradable (90 % - 10 jours).

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Ne s'accumule pas dans l'organisme.

### 12.4 Mobilité dans le sol:

Le produit est soluble dans l'eau donc très mobile.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Ne contient pas de substance PBT ou vPvB.

### 12.6 Autres effets néfastes:

Aucun connu.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur.

### Emballages contaminés:

Selon le type de matériel.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 Numéro ONU</b>	-	-
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	-	-
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	-	-
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement EMS:</b>	- -	- -
<b>Autres informations:</b>	LQ: - Tunnels: -	LQ: - Tunnels: -

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:**

-

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:**

-

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

DIRECTIVE 92/85/CEE DU CONSEIL Concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail. Directive 94/33/CE du Conseil, du 22 juin 1994, relative à la protection des jeunes au travail. L'arrêté du 30 juin 2004 modifié par l'arrêté du 9 février 2006, par l'arrêté du 26 octobre 2007 et par celui du 9 mai 2012.

Règlement (CE) no 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE) (CLP). Règlement (CE) 830/2015. CLP 1272/2008.

Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH).

**Autres informations:**

-

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée.

# Fiche de données de sécurité

## CoolFlo IGE

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



### SECTION 16: Autres informations

#### Texte intégral des phrases H mentionnées sous les section 3:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes – rénal - à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

#### Autres informations:

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques encourus lorsqu'un produit est destiné à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

#### Homologué par:

SRS

[www.msds-eu.com](http://www.msds-eu.com)