

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

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 DTX

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

Emploi de la substance / de la préparation:

Antigel non toxique et frigorigène secondaire avec fonctions inhibitrices conçus pour être utilisés 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):

Non classées.

Conformément aux articles 9 et 12 du Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP), CoolFlow DTX a été évalué comme un mélange pour lequel des informations scientifiques adéquates et fiables démontrent l'existence d'effets synergiques et antagonistes qui rendent le mélange non toxique, comme déterminé par un laboratoire certifié par l'EPA, avec une DL50 orale, rat >15.000 mg/kg p.c.

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

Non classées.

Autre étiquetage:

-

2.3 Autres dangers.

Ne contient pas de substance PBT ou vPvB.

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



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)	70-85	Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.

La classification indiquée ci-dessus pour le monoéthylène glycol est celle qui est indiquée, conformément au Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP) pour le monoéthylène glycol pur. Cependant, le monoéthylène glycol présent dans ce mélange est rendu non toxique (tel que déterminé par un laboratoire certifié EPA) par l'ajout de l'additif breveté DeTox™ de Hydratech.

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.

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 persiste: Consulter un médecin.

Après ingestion:

Déplacez la personne atteinte vers une zone aérée, réchauffée et au repos, dans une position confortable pour respirer. Rincez soigneusement la bouche avec de l'eau. Consultez un médecin si le malaise persiste.

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: Peut causer des maux d'estomac en cas d'ingestion.

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

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



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:

Aucune recommandation particulière n'a été formulée, mais des premiers soins peuvent quand même être nécessaires en cas d'exposition accidentelle, d'inhalation ou d'ingestion de ce produit chimique. En cas de doute, consulter rapidement un médecin et présenter une copie de la présente fiche de données de sécurité.

Notes pour le médecin:

Aucune recommandation particulière. Traiter 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 (CO₂), 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 DTX

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. 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 ³	40 ppm 104 mg/m ³	84	25

DNEL:

Monoéthylène glycol (éthylène-glycol):

Industrie, Inhalation - Effets systémiques à long terme: 35 mg/m³

Industrie, Inhalation - Effets locaux à long terme: 106 mg/m³

Consommateur, Inhalation - Effets systémiques à long terme: 7 mg/m³

Consommateur, Inhalation - Effets locaux à long terme: 7 mg/m³

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

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



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:

Si la ventilation est insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection des mains:

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

Protection des yeux:

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

Protection de la peau:

Portez un tablier en plastique ou des vêtements de protection en cas de contact. Portez des vêtements et des chaussures de protection appropriés pour vous protéger contre les éclaboussures ou la contamination.

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

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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique: Liquide	Odeur: Arôme caractéristique	Couleur: Incolore	pH: 7,5 – 10,5*	Viscosité: -
Point d'inflammation°C: >115°C	Point d'ébullition: >180°C	Température de décomposition: -	Densité 20°C: 1,04-1,05 g/cm ³	Point de fusion/point d'écoulement: <-40°C
Inflammabilité (°C): -	Propriétés oxydantes: -	Limite d'explosivité: 3-15 vol. %	Solubilité dans l'eau: Soluble dans l'eau.	
Densité de vapeur: 2,2 (Air = 1)	Pression de vapeur: 13 Pa - 25°C		La température d'auto-inflammation: >400°C	

*Dépend de la formulation des inhibiteurs.

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



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.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

- Toxicité aiguë:** Non classées.
- L'ajout de l'additif breveté DeTox™ d'Hydratech au monoéthylène glycol donne un mélange classé comme non toxique avec une DL50, orale, chez le rat >15,000 mg/kg pc.
- 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.

Fiche de données de sécurité

CoolFlo DTX

Numéro de version 1.0

Date d'impression: 30-04-2019



Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée:

Non classées.

Danger par aspiration:

Non classées.

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: Peut causer des maux d'estomac en cas d'ingestion.

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 DTX

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
14.1 Numéro ONU	-	-
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement EMS:	- -	- -
Autres informations:	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 DTX

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:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

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