



# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 18-12-2019 Date de révision: 23-7-2021 Remplace la fiche: 3-11-2020 version: 2.11

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Coolant -36°C Ready to Use  
UFI : YJD3-26DU-DQ76-JR8E  
Code du produit : 83000  
Type de produit : Agents antigel  
Groupe de produits : Mélange

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle  
Utilisation de la substance/mélange : Agents antigel  
Catégorie fonction ou usage : Agents antigel

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[support@mpmoil.nl](mailto:support@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Pays     | Organisme/Société                                                        | Adresse                                | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| France   | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.U                  | 4, rue Larrey<br>49033 Angers Cedex 9  | +33 2 41 48 21 21 |                                                                                                                                       |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 H302  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2 H373

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Composants dangereux

: éthanediol; éthylène glycol

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Mentions de danger (CLP)

: H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).

### Conseils de prudence (CLP)

: P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.  
P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.  
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P501 - Éliminer Le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets approuvée.

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                         | Identificateur de produit                                                                        | %           | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| éthanediol; éthylène glycol | (N° CAS) 107-21-1<br>(N° CE) 203-473-3<br>(N° Index) 603-027-00-1<br>(N° REACH) 01-2119456816-28 | ≥ 20 – ≤ 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373              |
| Potassium 2-ethylhexanoate  | (N° CAS) 3164-85-0<br>(N° CE) 221-625-7<br>(N° Index) 221-625-7                                  | ≥ 1 – ≤ 3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Après inhalation : Si la personne est inconsciente, placer en position de récupération et faire appel à un médecin. Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener à l'air frais.

Après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Consulter un médecin si l'irritation se développe.

Après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.

Après ingestion : Si la conscience est totale, faire boire beaucoup d'eau. Ne rien donner à boire au sujet inconscient. Consulter immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

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

Symptômes/effets : L'éthylène glycol est nocif en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent être différés. Peuvent inclure des nausées, des vomissements, des crampes, peuvent affecter le niveau de la conscience. Peut donner des dommages aux reins.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Poudre chimique, CO2, sable sec ou mousse résistant à l'alcool. Eau pulvérisée.

Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

Protection en cas d'incendie : Appareil de protection respiratoire autonome isolant, à adduction d'air.

Autres informations : Utiliser un jet d'eau pour refroidir les surfaces exposées et pour protéger les pompiers. Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.

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

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

Mesures générales : Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Ventiler suffisamment.

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

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

Empêcher le liquide d'entrer dans les égouts, les cours d'eau, le sous-sol et les soubassements. Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Pour la rétention : Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau.

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13. Information sur la manipulation sécuritaire - voir la section 7.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local.

Produits incompatibles : Acides et bases. Agent oxydant.

Lieu de stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Stocker dans un récipient fermé. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

| éthanediol; éthylène glycol (107-21-1) |                          |                                              |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| UE                                     | IOELV TWA (mg/m³)        | 52 mg/m³                                     |
| UE                                     | IOELV TWA (ppm)          | 20 ppm                                       |
| UE                                     | IOELV STEL (mg/m³)       | 104 mg/m³                                    |
| UE                                     | IOELV STEL (ppm)         | 40 ppm                                       |
| UE                                     | Notes                    | Skin                                         |
| UE                                     | Référence réglementaire  | Commission Directive 2000/39/EC              |
| Belgique                               | Nom local                | Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol |
| Belgique                               | Limit value [mg/m³]      | 52 Aérosol.                                  |
| Belgique                               | Limit value [ppm]        | 20 ppm Aérosol.                              |
| Belgique                               | Short time value [mg/m³] | 104 mg/m³ Aérosol.                           |
| Belgique                               | Short time value [ppm]   | 40 ppm Aérosol.                              |

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique  | Classification additionnelle  | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Belgique  | Référence réglementaire       | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| France    | Nom local                     | Ethylèneglycol (vapeur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| France    | VME [mg/m³]                   | 52 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| France    | VME [ppm]                     | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| France    | VLE [mg/m³]                   | 104 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| France    | VLE [ppm]                     | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| France    | Note (FR)                     | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| France    | Référence réglementaire       | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Allemagne | Notes                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pays-Bas  | Nom local                     | Ethaan-1,2-diol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pays-Bas  | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)    | 52 mg/m³ (damp)<br>10 mg/m³ (druppels)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pays-Bas  | Grenswaarde TGG 8H (ppm)      | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pays-Bas  | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³) | 104 mg/m³ (damp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pays-Bas  | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)   | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Mesures techniques:

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage. Assurer une aération suffisante.

#### Equipement de protection individuelle:

Gants. Lunettes de protection.

#### Protection des mains:

des gants de protection

| Type  | matériel                 | Perméation        | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme      |
|-------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Gants | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | > 0,35         |             | EN ISO 374 |

#### Protection oculaire:

Aucune protection oculaire spéciale n'est recommandée dans les conditions normales d'utilisation. Une protection oculaire ne s'impose que s'il y a un risque d'éclaboussures ou de projections de liquide chaud

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Protection de la peau et du corps:

Aucun vêtement spécial ou protection de la peau n'est recommandé dans les conditions normales d'utilisation

### Protection des voies respiratoires:

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire.

### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

### Autres informations:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter le contact avec la peau.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| État physique                                          | : Liquide                  |
| Aspect                                                 | : Hygroscopique.           |
| Couleur                                                | : Bleu(e).                 |
| Odeur                                                  | : inodore.                 |
| Seuil olfactif                                         | : Aucune donnée disponible |
| pH                                                     | : 7,5 – 9                  |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion                                        | : -12 °C                   |
| Point de congélation                                   | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition                                     | : > 150 °C ASTM D 1120     |
| Point d'éclair                                         | : 111 °C CC (closed cup)   |
| Température d'auto-inflammation                        | : 398 °C                   |
| Température de décomposition                           | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur                                     | : 0,05 kPa 20°C            |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                     | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative                                       | : Aucune donnée disponible |
| Densité                                                | : 1063 kg/m³ 20°C          |
| Solubilité                                             | : Aucune donnée disponible |
| Log Pow                                                | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique                                 | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique                                   | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives                                  | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes                                 | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité                                  | : Aucune donnée disponible |

### 9.2. Autres informations

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Miscibilité | : < water, acetone, alcohol |
|-------------|-----------------------------|

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Stable dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Pas de flamme nue, pas d'étincelles et ne pas fumer. Humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides et bases. Agent oxydant.

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(es) dans des conditions normales.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| ETA CLP (voie orale) | 1030,928 mg/kg de poids corporel |
|----------------------|----------------------------------|

### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| DL50 orale rat | 2043 mg/kg OECD 401 |
|----------------|---------------------|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg OECD 402 |
|------------------|-----------------------|

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| DL50 orale rat | 7712 mg/kg de poids corporel |
|----------------|------------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| DL50 cutanée rat | > 3500 mg/kg Souris |
|------------------|---------------------|

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| DL50 cutanée lapin | 10600 mg/kg |
|--------------------|-------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| CL50 Inhalation - Rat | > 2,5 mg/l/6Hrs |
|-----------------------|-----------------|

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé

pH: 7,5 – 9

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

pH: 7,5 – 9

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans) | 1000 mg/kg de poids corporel |
|---------------------------------------------|------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| NOAEL (chronique, oral, animal/femelle, 2 ans) | 1500 mg/kg de poids corporel |
|------------------------------------------------|------------------------------|

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral).

### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≈ 300 mg/kg de poids corporel OECD 408 |
|-----------------------------|----------------------------------------|

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 200 mg/kg de poids corporel/jour |
|-----------------------------|----------------------------------|

Danger par aspiration : Non classé

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles

: Ce produit contient de l'éthylène glycol (EG). La toxicité de l'EG par inhalation ou contact cutané devrait être faible à température ambiante. La dose létale orale estimée est d'environ 100 cc pour une personne adulte. L'éthylène glycol s'oxyde sous forme d'acide oxalique, produisant des dépôts de cristaux d'oxalate de calcium, principalement dans le cerveau et les reins. Les signes précurseurs et les symptômes d'une intoxication à l'EG peuvent ressembler à ceux d'une intoxication alcoolique. Plus tard, la victime peut souffrir de nausées, vomissements, faiblesse générale, douleurs abdominales et musculaires, difficultés respiratoires et insuffisance des sécrétions urinaires. Lorsque de l'EG a été chauffé au-dessus du point d'ébullition de l'eau, des vapeurs se sont formées, lesquelles auraient causé des pertes de conscience, une augmentation de la numération lymphocytaire, ainsi que des sautilllements rapides des yeux chez les personnes exposées de façon chronique. Lorsque de l'EG a été administré oralement à des souris et des rats femelles en gestation, on a observé un accroissement des mortalités fœtales et des malformations congénitales. Certains de ces effets ont été observés avec des doses n'ayant aucune conséquence toxique sur les mères. Nous n'avons eu connaissance d'aucun rapport établissant que l'EG cause une toxicité pour la reproduction chez l'homme. L'acide 2-éthylhexanoïque (2-EXA) a causé une augmentation de la taille du foie et des niveaux d'enzymes lorsqu'il a été administré répétitivement à des rats dans leur alimentation. Lorsqu'il a été administré par gavage ou dans l'eau de rats femelles en gestation, le 2-EXA a causé une tératogénicité (malformations congénitales) et retardé de développement post-natal de la progéniture. En outre, le 2-EXA a réduit la fertilité de rats femelles. Des malformations congénitales ont été observées dans les portées de souris ayant reçu du 2-éthylhexanoate de sodium par injection intra-péritonéale durant la gestation.

Autres informations

: Contient une petite quantité bitrex.  
L'agent d'amertume est une description générale pour les additifs chimiques qui sont ajoutés à des produits dangereux pour lui donner un goût amer, ce qui crée une forte aversion et en tant que tel évite les empoisonnements accidentels pour surtout les jeunes enfants et les animaux domestiques. Il est souvent utilisé dans les nettoyeurs ménagers, les pesticides et également les liquides de refroidissement. Il existe un certain nombre de produits chimiques possibles qui peuvent être utilisés, cependant, le plus connu est le benzoate de dénatonium (CAS 3734-33-6).

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Général                                                    | : Selon les critères CE de classification et d'étiquetage "nuisible pour l'environnement" (93/21/CEE), la substance/le produit n'est pas à étiqueter comme dangereux pour l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé                                                                                                                                                                               |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé                                                                                                                                                                               |

### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CL50 poisson 1          | > 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes                                 |
| CE50 Daphnie 1          | 910 mg/l OECD 202 Daphnia magna                                     |
| CE50 Daphnie 2          | 112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida |
| CE50 72h - Algues [1]   | 49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal                   |
| NOEC (chronique)        | 25 mg/l Daphnia magna @21d                                          |
| NOEC chronique crustacé | 25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d                        |

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| CL50 poisson 1                      | 72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas                         |
| CE50 Daphnie 1                      | > 100 mg/l 48 hrs                                               |
| CE50 autres organismes aquatiques 2 | > 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum                  |
| CE50 96h - Algues [1]               | 3536 mg/l greenn algae                                          |
| CE50 96h - Algues [2]               | 6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata               |
| NOEC (chronique)                    | 15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

### Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

|                |                |
|----------------|----------------|
| Biodégradation | 99 % OECD 301E |
|----------------|----------------|

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Biodégradation | Facilement biodégradable |
|----------------|--------------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Potassium 2-éthylhexanoate (3164-85-0)

|         |               |
|---------|---------------|
| Log Pow | 2,96 OECD 107 |
|---------|---------------|

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Log Pow                      | -1,36                                                  |
| Potentiel de bioaccumulation | Il ne se produit aucune bioaccumulation significative. |

### 12.4. Mobilité dans le sol

### Coolant -36°C Ready to Use

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Sol | Éviter le rejet dans l'environnement. |
|-----|---------------------------------------|

### éthanediol; éthylène glycol (107-21-1)

|     |                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sol | Ce matériau a une faible volatilité et est soluble dans l'eau d'où le potentiel de mobilité est élevé. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Législation régionale (déchets)                | : Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.              |
| Recommandations pour l'élimination des déchets | : Éliminer comme un déchet dangereux.                                          |
| Déchets                                        | : Vider complètement les emballages avant élimination.                         |
| Code catalogue européen des déchets (CED)      | : 07 01 04* - autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG

| ADR                                                       | IMDG                                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   |                                                              |
| Non applicable                                            | Non applicable                                               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                                                              |
| Non applicable                                            | Non applicable                                               |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                                                              |
| Non applicable                                            | Non applicable                                               |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                                                              |
| Non applicable                                            | Non applicable                                               |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                                                              |
| Dangereux pour l'environnement : Non                      | Dangereux pour l'environnement : Non<br>Polluant marin : Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                                                              |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

#### Transport maritime

Aucune donnée disponible

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

# Coolant -36°C Ready to Use

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

##### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

##### 15.1.2. Directives nationales

###### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                     |
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                        |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                        |
| Repr. 2                              | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2                                                                       |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                      |
| STOT RE 2                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2                               |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H361d                                | Susceptible de nuire au fœtus.                                                                                   |
| H373                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

SDS MPM REACH

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.