



# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT - 37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Numéro de référence: LP0118  
Date d'émission: 30/05/2023 Date de révision: 30/05/2023 Version: 1.0

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13  
UFI : CCW9-NS9F-A70U-18N7  
Code du produit : LP0118  
Groupe de produits : Produit commercial

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Catégorie d'usage principal : Utilisation par les consommateurs  
Utilisation de la substance/mélange : Antigel et liquide de refroidissement automobile

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

DURAND PRODUCTION  
ZI de la Motte du Bois  
Boîte postale F-62440  
62440 Harnes  
France  
T 00 33 3 21 43 57 57 - F 00 33 3 21 78 94 13  
[durandproduction@durandproduction.com](mailto:durandproduction@durandproduction.com) - [www.durand-production.com](http://www.durand-production.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays   | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence  | Commentaire   |
|--------|-------------------|---------|-------------------|---|
| France | ORFILA            |         | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Acute Tox. 4 (par voie orale) H302  
STOT RE 2 H373

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 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

Contient :

Ethylène glycol

Mentions de danger (CLP) :

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.

Conseils de prudence (CLP) :

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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

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

P311 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin.

P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Fermeture de sécurité pour enfants :

Non applicable

Indications de danger détectables au toucher :

Applicable

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## 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]                                |
|---|---|------------|--|
| Ethylène glycol<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 107-21-1<br>N° CE: 203-473-3<br>N° Index: 603-027-00-1<br>N° REACH: 01-2119456816-28  | 25 – 50    | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel)<br>STOT RE 2, H373 |
| Glycérol<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR)  | N° CAS: 56-81-5<br>N° CE: 200-289-5   | 10 – 25    | Non classé   |
| hydroxyde de sodium<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR)   | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27 | 0,01 – 0,1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314  |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Limites de concentration spécifiques: |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Nom                                   | Identificateur de produit   | Limites de concentration spécifiques  |
| hydroxyde de sodium                   | N° CAS: 1310-73-2<br>N° CE: 215-185-5<br>N° Index: 011-002-00-6<br>N° REACH: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins général                    | : Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin.   |
| Premiers soins après inhalation           | : Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. En cas de malaise consulter un médecin.   |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Laver abondamment à l'eau/.... Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.   |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un ophtalmologue si l'irritation persiste. |
| Premiers soins après ingestion            | : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne pas faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Peut provoquer une irritation légère. Douleur. Rougeur.   |
| Symptômes/effets après ingestion        | : Nocif en cas d'ingestion. L'éthylène glycol et le diéthylène glycol sont toxiques par ingestion. La dose létale pour les adultes est de 1 à 2 ml/kg de poids du corps, soit environ 100 ml. Les symptômes comprennent des vertiges, des troubles de l'élocution, une perte de coordination, de la confusion, des syncopes, des nausées, des vomissements, une accélération du rythme cardiaque, des difficultés respiratoires, des troubles visuels, des convulsions et un collapsus. Les symptômes peuvent être retardés. Il peut également se produire une oligurie, une insuffisance rénale et des lésions du système nerveux. De l'aspiration peut se produire pendant l'ingestion ou le vomissement, provoquant des lésions pulmonaires. |

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

Un traitement spécifique immédiat est nécessaire en cas d'intoxication. Demander d'urgence une assistance médicale.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse. Eau pulvérisée. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.              |

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

|   |  |
|---|--|
| Danger d'explosion                                    | : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.  |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Peut produire des gaz dangereux. Peut se décomposer à haute température en libérant des vapeurs toxiques/inflammables. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |  |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. |
|---|--|

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Porter un vêtement de protection approprié.

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

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

Mesures générales : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

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

Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Endiguer et contenir le produit renversé. Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte. Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur. Laver la zone souillée à grande eau.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Pour l'élimination des résidus, se reporter à la section 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Mesures d'hygiène : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

Mesures techniques : Se conformer aux réglementations en vigueur. Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.  
Conditions de stockage : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Entreposer dans un endroit sec, bien ventilé, tenir éloigné de toutes sources d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe. Sol imperméable formant une cuvette de rétention. Tenir les récipients fermés.  
Informations sur le stockage en commun : Agents oxydants.  
Matériaux d'emballage : Acier inoxydable. Polyéthylène.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Ethylène glycol (107-21-1)   |  |
|--|--|
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b> |  |
| Nom local  | Ethylene glycol  |
| IOEL TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm   |
| IOEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]  | 40 ppm   |
| Remarque   | Skin   |
| Référence réglementaire  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                      |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |  |
| Nom local  | Ethylèneglycol (vapeur)  |
| VME (OEL TWA)  | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| VME (OEL TWA) [ppm]  | 20 ppm   |
| VLE (OEL C/STEL)   | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]   | 40 ppm   |
| Remarque   | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée |
| Référence réglementaire  | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)             |
| <b>Glycérol (56-81-5)</b>  |  |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |  |
| Nom local  | Glycérine (aérosols de)  |
| VME (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Remarque   | Valeurs recommandées/admises   |
| Référence réglementaire  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)         |
| <b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>                                   |  |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |  |
| Nom local  | Sodium (hydroxyde de)  |
| VME (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Remarque   | Valeurs recommandées/admises   |
| Référence réglementaire  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)         |

##### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

###### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité avec protections latérales. (EN 166)

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

###### Protection des mains:

Gants résistants aux produits chimiques (selon la norme NF ISO 374-1 ou équivalent). Temps de pénétration à déterminer avec le fabricant des gants

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

###### Protection des voies respiratoires:

Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

Respirateur anti-vapeurs organiques agréé

##### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de brouillards et/ou de vapeurs. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après toute manipulation.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |  |
|--|--|
| État physique                                  | : Liquide                              |
| Couleur  | : Violet.                              |
| Apparence                                      | : limpide.                             |
| Odeur  | : odeur douce. caractéristique.        |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                       |
| Point de fusion                                | : Pas disponible                       |
| Point de congélation                           | : -37,5 ( $\leq$ -37) °C [ASTM D 1177] |
| Point d'ébullition                             | : 108 ( $\geq$ 106) °C [NF R 15 602-1] |
| Inflammabilité                                 | : Pas disponible                       |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible                       |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible                       |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible                       |
| Point d'éclair                                 | : Pas disponible                       |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible                       |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                       |
| pH   | : 8,3 (7 – 8,5) [NF T 78 103]          |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible                       |
| Solubilité                                     | : Pas disponible                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                       |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible                       |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                       |
| Masse volumique                                | : Pas disponible                       |
| Densité relative                               | : 1,087 [D 20/4]                       |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible                       |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                       |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi. En cas de manipulation à températures élevées : En présence d'eau, formation de solutions corrosives.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit violemment avec les oxydants (forts).

### 10.4. Conditions à éviter

Produit hygroscopique. Eviter le contact avec l'humidité. Protéger du rayonnement solaire.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées dangereuses. Oxydes de carbone (CO, CO2).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé                |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé                |

| NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13 |   |
|--|---|
| ETA CLP (voie orale)                             | 1241,887 mg/kg de poids corporel                |
| Ethylène glycol (107-21-1)                       |   |
| DL50 orale rat                                   | 7712 mg/kg de poids corporel Animal: rat        |
| DL50 voie cutanée                                | > 3500 mg/kg (mouse)                            |
| CL50 Inhalation - Rat                            | > 2,5 mg/l (6h, tested with aerosol)            |
| ETA CLP (voie orale)                             | 500 mg/kg de poids corporel                     |
| Glycérol (56-81-5)                               |   |
| DL50 cutanée lapin                               | > 10000 mg/kg                                   |
| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                  |   |
| DL50 orale rat                                   | > 2000 mg/kg                                    |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée             | : Non classé<br>pH: 8,3 (7 – 8,5) [NF T 78 103] |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire     | : Non classé<br>pH: 8,3 (7 – 8,5) [NF T 78 103] |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé   |
| Cancérogénicité  | : Non classé   |
| Toxicité pour la reproduction  | : Non classé   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

### Ethylène glycol (107-21-1)

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

Danger par aspiration : Non classé

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

Non rapidement dégradable

### Ethylène glycol (107-21-1)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| CL50 - Poisson [1]              | 72860 mg/l (Pimephales promelas, 96h)   |
| CE50 - Crustacés [1]            | > 100 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]  |
| CEr50 algues                    | 6500 – 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum, 96h) [OECD 201]   |
| CEr50 autres plantes aquatiques | > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) [OECD 201]  |
| NOEC (chronique)                | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC chronique poisson          | 15380 mg/l (Pimephales promelas, 7d)  |
| NOEC chronique crustacé         | 8590 mg/l (Ceriodaphnia sp., 7d)  |

### Glycérol (56-81-5)

|  |   |
|--|---|
| CL50 - Poisson [1]                               | 54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CL50 - Poisson [2]                               | > 1000 mg/l (96h)   |
| CE50 - Crustacés [2]                             | > 10000 mg/l (24h, Daphnia magna)   |
| TLM - Poisson [1]                                | > 1000 ppm (96h)  |
| TLM - Autres organismes aquatiques [1]           | > 1000 ppm (96h)  |
| Seuil toxique - Autres organismes aquatiques [1] | 2900 mg/l (192h, Microcystis aeruginosa)  |
| Seuil toxique - Autres organismes aquatiques [2] | > 10000 mg/l (16h, Pseudomonas putida)  |
| Seuil toxique - Algues [1]                       | > 10000 mg/l (168h, Scenedesmus quadricauda)  |

### hydroxyde de sodium (1310-73-2)

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1] | > 35 mg/l                            |
| CL50 - Poisson [2] | 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)         |                              |
|---|------------------------------|
| CE50 - Crustacés [1]                    | 76 mg/l (Daphnia magna, 24h) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 33 mg/l waterflea          |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Ethylène glycol (107-21-1)   |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |

| Glycérol (56-81-5)                   |  |
|--------------------------------------|--|
| Demande biochimique en oxygène (DBO) | 0,87 g O <sub>2</sub> /g substance             |
| Demande chimique en oxygène (DCO)    | 1,16 g O <sub>2</sub> /g substance [ISO 15705] |
| DThO                                 | 1,217 g O <sub>2</sub> /g substance            |
| DBO (% de DThO)                      | 71 % DTO                                       |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Ethylène glycol (107-21-1)                     |       |
|--|-------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -1,93 |

| Glycérol (56-81-5)                             |             |
|--|-------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -1,76 – 2,6 |

| hydroxyde de sodium (1310-73-2)                |      |
|--|------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -388 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Glycérol (56-81-5)    |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Tension superficielle | 0,063 N/m (20 °C) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |                |                |
| Non applicable  | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |                |                |

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

#### Transport par voie terrestre

Non applicable

#### Transport maritime

Non applicable

#### Transport aérien

Non applicable

#### Transport par voie fluviale

Non applicable

#### Transport ferroviaire

Non applicable

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### 15.1.2. Directives nationales

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées

#### France

| Maladies professionnelles |  |
|---------------------------|--|
| Code                      | Description  |
| RG 84                     | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Conseils de formation : Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est prévu.

| Texte intégral des phrases H et EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4   |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2  |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H373                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Met. Corr. 1                         | Corrosif pour les métaux, catégorie 1  |
| Skin Corr. 1A                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A   |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B   |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2  |
| STOT RE 2                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                               |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                               |      |                   |
|-------------------------------|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | H302 | Méthode de calcul |
| STOT RE 2                     | H373 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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.

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Annexe à la fiche de données de sécurité

| Scénario(s) d'exposition du produit |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Type de SE                          | Titre SE             |
| Professionnel                       | Fluides fonctionnels |
| Consommateur                        | Fluides fonctionnels |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

## 1. Fluides fonctionnels

### 1.1. Rubrique des titres

#### Fluides fonctionnels

Type de SE: Professionnel

| Environnement  | Descripteurs d'utilisation |
|--|----------------------------|
| Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement | ERC9b                      |

| Travailleur                                   | Descripteurs d'utilisation |
|---|----------------------------|
| Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) | PROC1                      |
| Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) | PROC9                      |
| Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) | PROC20                     |

|   |  |
|---|--|
| Processus, tâches, activités pris en compte | Formulation de la substance et de ses mélanges en opérations continues ou séquentielles en systèmes clos ou confinés, y compris les expositions fortuites en cours de stockage, transvasement, mélange, maintenance, échantillonnage et activités de laboratoire associées |
|---|--|

### 1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

#### 1.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC9b)

|                      |   |
|----------------------|---|
| ERC9b                | Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)  |
| Méthode d'évaluation | Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés |

#### 1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC1)

|       |   |
|-------|---|
| PROC1 | Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. |
|-------|---|

### Caractéristiques du produit

|   |   |
|---|---|
| Forme physique du produit                     | Liquide   |
| Concentration de la substance dans le produit | Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication différente) |

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

|   |  |
|---|--|
| Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente) |  |
|---|--|

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Aucune mesure spécifique nécessaire |     |
| Ventilation                         | Non |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

## Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Équipements de protection individuelle

Lunettes de protection contre les éclaboussures. Gants résistants aux produits chimiques (conformément à la norme européenne ISO 374-1 ou similaire)

## Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Suppose une utilisation à 20°C maximum au-dessus de la température ambiante, sauf indication différente.

### 1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC9)

PROC9

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

## Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Liquide

Concentration de la substance dans le produit

Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication différente)

## Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)

## Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique nécessaire

Ventilation

Non

Équipements de protection individuelle

Lunettes de protection contre les éclaboussures. Gants résistants aux produits chimiques (conformément à la norme européenne ISO 374-1 ou similaire)

## Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Suppose une utilisation à 20°C maximum au-dessus de la température ambiante, sauf indication différente.

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC20)

|        |   |
|--------|---|
| PROC20 | Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils |
|--------|---|

#### Caractéristiques du produit

|   |   |
|---|---|
| Forme physique du produit                     | Liquide   |
| Concentration de la substance dans le produit | Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication différente) |

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

|   |  |
|---|--|
| Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente) |  |
|---|--|

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

|  |   |  |
|--|---|--|
| Aucune mesure spécifique nécessaire    |   |  |
| Ventilation                            | Non   |  |
| Équipements de protection individuelle | Lunettes de protection contre les éclaboussures.<br>Gants résistants aux produits chimiques (conforme à la norme européenne ISO 374-1 ou similaire) |  |

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

|  |  |
|--|--|
| Suppose une utilisation à 20°C maximum au-dessus de la température ambiante, sauf indication différente. |  |
|--|--|

### 1.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC9b)

Pas d'information disponible

#### 1.3.2. Exposition du travailleur Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC1)

##### Information concernant le sous-scénario

Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol)

| Voie d'exposition et type d'effets           | Estimation de l'exposition | RCR   | Méthode                     |
|--|----------------------------|-------|-----------------------------|
| Cutané - Long terme - effets systémiques     |                            | 0,003 | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Inhalation - Long terme - effets systémiques |                            | 0,001 | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Total RCR - Long terme - effets systémiques  |                            | 0,004 |                             |
| Long terme - Local - Inhalation              |                            | 0,001 | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

## 1.3.3. Exposition du travailleur Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC9)

| Information concernant le sous-scénario       |                            |       |                             |
|---|----------------------------|-------|-----------------------------|
| Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) |                            |       |                             |
| Voie d'exposition et type d'effets            | Estimation de l'exposition | RCR   | Méthode                     |
| Cutané - Long terme - effets systémiques      |                            | 0,006 | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Inhalation - Long terme - effets systémiques  |                            | 0,74  | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Total RCR - Long terme - effets systémiques   |                            | 0,746 |                             |
| Long terme - Local - Inhalation               |                            | 0,74  | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |

## 1.3.4. Exposition du travailleur Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PROC20)

| Information concernant le sous-scénario       |                            |      |                             |
|---|----------------------------|------|-----------------------------|
| Substance leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) |                            |      |                             |
| Voie d'exposition et type d'effets            | Estimation de l'exposition | RCR  | Méthode                     |
| Cutané - Long terme - effets systémiques      |                            | 0,03 | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Inhalation - Long terme - effets systémiques  |                            | 0,5  | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |
| Total RCR - Long terme - effets systémiques   |                            | 0,53 |                             |
| Long terme - Local - Inhalation               |                            | 0,5  | ECETOC TRA v2.0 Travailleur |

## 1.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 1.4.1. Environnement

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Guide - Environnement | Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés |
|-----------------------|---|

### 1.4.2. Santé

|               |   |
|---------------|---|
| Guide - Santé | Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément applicables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site |
| Site internet | <a href="https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/du_fr.pdf/ad3d49a7-5964-4f22-ae99-58316fd7054c">https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/du_fr.pdf/ad3d49a7-5964-4f22-ae99-58316fd7054c</a>   |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

## 2. Fluides fonctionnels

### 2.1. Rubrique des titres

#### Fluides fonctionnels

Type de SE: Consommateur

| Consommateur                                  | Descripteurs d'utilisation |
|---|----------------------------|
| Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) | PC17                       |

|   |   |
|---|---|
| Processus, tâches, activités pris en compte | Utilisés en tant que fluides fonctionnels, p. ex. huiles pour câbles, huiles de transfert, isolants, liquides de refroidissement, fluides frigorigènes, fluides hydrauliques au sein d'un matériel industriel fermé avec expositions fortuites pendant la maintenance et les transferts de matériels connexes |
|---|---|

### 2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

#### 2.2.1. Contrôle de l'exposition des consommateurs: Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PC17)

|      |                      |
|------|----------------------|
| PC17 | Fluides hydrauliques |
|------|----------------------|

#### Caractéristiques du produit

|   |         |
|---|---------|
| Forme physique du produit                     | Liquide |
| Concentration de la substance dans le produit | ≤ 45 %  |

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Chargement et déchargement | < 15 minutes<br>25°C |
|----------------------------|----------------------|

#### Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs

|  |  |
|--|--|
| Suppose une utilisation à 20°C maximum au-dessus de la température ambiante, sauf indication différente. |  |
| Système clos   |  |
| Chargement et déchargement   |  |
|  |  |

### 2.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 2.3.1. Exposition du consommateur Substance Leader : MEG (Mono Ethylène Glycol) (PC17)

| Information concernant le sous-scénario      |                            |      |         |
|--|----------------------------|------|---------|
| ConsExpo v4.1                                |                            |      |         |
| Voie d'exposition et type d'effets           | Estimation de l'exposition | RCR  | Méthode |
| Cutané - Long terme - effets systémiques     |                            | 0,08 |         |
| Inhalation - Long terme - effets systémiques |                            | 0,28 |         |
| Total RCR - Long terme - effets systémiques  |                            | 0,36 |         |

# NORAUTO LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT -37°C VAG G13

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Numéro de référence: LP0118 Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

## 2.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 2.4.1. Environnement

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Guide - Environnement | Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, l'évaluation de l'exposition et la caractérisation des risques pour l'environnement n'ont pas été réalisés |
|-----------------------|---|

### 2.4.2. Santé

|               |   |
|---------------|---|
| Guide - Santé | Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région |
|---------------|---|