



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

## Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

**070166700**

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

#### 1.1. Identificateur de produit

\* **Nom commercial** : Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

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

**1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes** : Liquide pour circuit de refroidissement automobile

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** : Sotragal Mont Blanc - SMB  
20 rue de Bourgogne  
BP 211  
69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00  
Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80

**Courriel** : ContactFDS@smb-auto.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence** : APPEL D'URGENCE (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03  
Centre anti-poison : INRS/ORFILA (France) : +33 (0) 1 45 42 59 59

### SECTION 2 Identification des dangers

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

##### 2.1.1. Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)

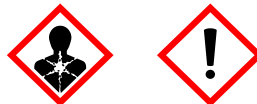
**Dangers pour la santé** : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 (Acute Tox. 4) - H302  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - Catégorie 2 (STOT RE 2) - H373

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### 2.2.1 Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)

**Contient** : Ethylène glycol

#### Pictogramme(s) de danger



**Mention d'avertissement** : Attention

**Mention de danger** : H302: Nocif en cas d'ingestion.  
H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. ( Ingestion )

#### Conseils de prudence :

- **Généraux** : P101: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102: Tenir hors de portée des enfants.
  - **Prévention** : P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
  - **Intervention** : P301 + P312: EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
  - **Considérations relatives à l'élimination** : P501: Éliminer le contenu/récipient dans un centre agréé conformément à la réglementation nationale
- 2.3. Autres dangers** : Aucune dans des conditions normales

### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France  
Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00  
Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

## Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

**070166700**

### SECTION 3 Composition/informations sur les composants

3.1./3.2. Substance / Préparation : Préparation

Composants contribuant aux dangers

:

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Identif. REACH	Classification
Ethylène-glycol	: 30 à 50 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Xn; R22 Acute Tox. 4 (Oral);H302 STOT RE 2;H373
2-ethylhexanoate de sodium	: < 3 %	19766-89-3	243-283-8	----	----	Repr. Cat. 3; R63 Repr. 2;H361d

### SECTION 4 Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Inhalation** : Non spécifiquement concerné
- Contact avec la peau** : Laver à l'eau savonneuse  
Oter tout vêtement ou chaussure souillés  
En cas de rougeur ou irritation, appeler un médecin
- Contact avec les yeux** : Rinçage à l'eau immédiat et abondant (pendant 15 minutes au moins)  
Consulter éventuellement un ophtalmologiste
- Ingestion** : Appeler immédiatement un médecin  
Ne rien donner à boire et ne pas tenter de provoquer de vomissements.

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

- Inhalation** : En cas d'exposition à de fortes concentrations :  
Irritant pour les voies respiratoires et les muqueuses  
Gorge sèche.
- Contact avec la peau** : Pas de données disponibles
- Contact avec les yeux** : Irritation  
Rougeur.  
Larmoiement
- Ingestion** : Maux de tête  
Nausées  
Vomissements  
Vision brouillée.  
Dépression du système nerveux central

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** : Pas de données disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Agents d'extinction appropriés** : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO2)  
Poudres

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

**Risques spécifiques** : Dégagement de gaz toxiques

### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00

Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

### Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

070166700

#### SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie (suite)

##### 5.3. Conseils aux pompiers

**Méthodes particulières d'intervention** : Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur

**Protection des intervenants** : Protection complète du corps  
Appareil de protection respiratoire isolant autonome

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

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** : Eviter le contact avec la peau et les yeux  
Supprimer toute source d'ignition  
Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** : Eviter le rejet direct à l'égout  
Endiguer et contenir l'épandage

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

**- Neutralisation** : Absorber l'épandage avec :  
- une matière absorbante inerte.

**- Nettoyage/décontamination** : Laver la zone souillée à grande eau

**- Elimination** : Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur.

**6.4 Référence à d'autres sections** : Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

#### SECTION 7 Manipulation et stockage

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

**Mesures techniques** : Captation des vapeurs à leur point d'émission

**Précautions à prendre** : Eviter tout contact direct avec le produit  
Interdiction de fumer

**Hygiène industrielle** : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail

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

##### Conditions de stockage

**- Recommandées** : Stocker :  
- à l'écart de toute source d'ignition  
- dans un endroit frais et bien ventilé.  
- le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité

**Matières incompatibles** : Oxydants puissants

##### Matériaux d'emballage

**- Recommandés** : Aciers revêtus  
Aluminium  
Matières plastiques

**- Contre-indiqués** : Récipients galvanisés

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** : Pas de données

#### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00

Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

### Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

070166700

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

##### 8.1. Paramètres de contrôle

###### Mesures d'ordre technique

: Assurer une bonne ventilation du poste de travail

###### 8.1.1. Limites d'exposition professionnelle

Ethylène-glycol : France : LEP - VME (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 52  
Ethylène-glycol : France : LEP - VME (8h; ppm) : 20  
Ethylène-glycol : France : LEP - VLE (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 104  
Ethylène-glycol : France : LEP - VLE (15min; ppm) : 40  
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - TWA (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 52  
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 104  
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - STEL (15min; ppm) : 40  
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - TWA (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 26  
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - TWA (8h; ppm) : 10  
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 52  
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - STEL (15min; ppm) : 20  
Ethylène-glycol : Pays-Bas : MAC - TWA (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 104  
Ethylène-glycol : Pays-Bas : MAC - STEL (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 52  
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VME (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 26  
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VME (8h; ppm) : 10  
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VLE (15min; mg/m<sup>3</sup>) : 52  
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VLE (15min; ppm) : 20

##### 8.2. Contrôles de l'exposition

###### Protection individuelle :

###### - Protection respiratoire

: Appareil de protection respiratoire autonome isolant

###### - Protection des mains

: Gants de protection en PVC  
Gants de protection en néoprène  
Gants de protection en caoutchouc nitrile

###### - Protection des yeux

: Lunettes de sécurité

#### SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

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

###### 9.1.a. Aspect

Etat physique : Liquide

Couleur : jaune

9.1.b. Odeur : légère

9.1.c. Seuil olfactif : Pas de données disponibles

9.1.d. pH : ~ 8.0

9.1.e. Point de fusion / Point de congélation : ~ -25 °C

9.1.f. Point d'ébullition initial -

intervalle d'ébullition : ~ 106°C

9.1.g. Point d'éclair : &gt; 100°C

9.1.h. Taux d'évaporation : Pas de données disponibles

9.1.i. Inflammabilité : Ininflammable.

###### 9.1.j. Limites d'explosivité (inférieures

- supérieures)

Limites d'explosivité inférieures : 3.2 % (volume)

Limites d'explosivité supérieures : 15.3 % (volume)

9.1.k. Pression de vapeur : Pas de données disponibles

#### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00

Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

### Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

070166700

#### SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)

9.1.l. Densité de vapeur	: Pas de données disponibles
9.1.m. Masse volumique	: ~ 1.056 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
9.1.n. Solubilité	
- dans l'eau	: Miscible en toutes proportions
9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau	: Pas de données disponibles
9.1.p. Température d'auto-inflammabilité	: Pas de données disponibles
9.1.q. Température de décomposition	: Pas de données disponibles
9.1.r. Viscosité	: Pas de données disponibles
9.1.s. Propriétés explosives	: Non explosif selon les critères CE
9.1.t. Propriétés comburantes	: Non comburant selon les critères CE
9.2. Autres informations	: Pas de données disponibles

#### SECTION 10 Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité	: Aucune dans des conditions normales
10.2. Stabilité chimique	: Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi
10.4. Conditions à éviter	: Pas de données disponibles
10.5. Matières incompatibles	: - acides forts - bases fortes - oxydants puissants Réagit violemment avec :
10.6. Produits de décomposition dangereux	: Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère : Oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ) Divers fragments hydrocarbonés - au-dessus de 500-600 °C : Aldéhyde acétique

#### SECTION 11 Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques	
• Toxicité aiguë	: Nocif en cas d'ingestion
Sur les ingrédients	
Ethylène-glycol	: Inhalation (rat) CL50 [mg/l] : > 2,5 / 6h : Admin.cutanée (lapin), DL50 [mg/kg] : 9530 : Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 7712
• Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Pas de données disponibles
• Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Pas de données disponibles
• Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Pas de données disponibles
• Mutagénicité sur les cellules germinales	: Pas de données disponibles

#### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France  
Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00  
Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

### Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

**070166700**

#### SECTION 11 Informations toxicologiques (suite)

- **Cancérogénicité** : Pas de données disponibles
- **Toxicité pour la reproduction** : Pas de données disponibles
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** : Pas de données disponibles
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration** : Pas de données disponibles

#### SECTION 12 Informations écologiques

##### 12.1. Toxicité

**Effets sur les organismes aquatiques** : Produit ne présentant pas d'effet néfaste connu sur les organismes aquatiques testés

##### Sur les ingrédients

- Ethylène-glycol** : CL50 - 48 Heures - Daphnia magna [mg/l] : > 100  
: CL50 - 96 Heures - Poisson (Oncorhynchus mykiss) [mg/l] : 18500  
: CE50 - 96Heures - Algues (Selenastrum capricornutum) [mg/l] : 6500 à 13000  
: CL50 - 96 heures - Poisson (Pimephales Promelas) [mg/l] : 72860

##### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Biodégradabilité** : Facilement biodégradable

##### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Coefficient de partage n-Octanol/eau** : Ethylène glycol : - 1.93

**12.4. Mobilité dans le sol** : Pas de données disponibles

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB** : Ce mélange ne contient pas de substance répondant aux critères PBT et vPvB

##### 12.6. Autres effets néfastes

**Effets sur les installations de traitement des eaux résiduaires** : Ne perturbe pas le fonctionnement des stations d'épuration des eaux usées

#### SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

##### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### DECHETS DE PRODUIT :

**Destruction/Élimination** : Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables

##### EMBALLAGES SOUILLES :

**Destruction/élimination** : Détruire en installation autorisée

##### REMARQUE

: L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de dispositions législatives, réglementaires et administratives spécifiques, communautaires, nationales ou locales, relatives à l'élimination, le concernant

#### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00

Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 7 / 7

Version : 8

Date : 25 / 5 / 2016

Remplace la fiche : 18 / 1 / 2016

### Liquide de refroidissement -25°C homologué TECHNO COOLING G12 G12+ SMB AUTO

070166700

#### SECTION 14 Informations relatives au transport

<b>RID/ADR/IMDG/IATA</b>	: Non réglementé
<b>REMARQUE</b>	: Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche Mais, compte tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses et dans le cas où la FDS en votre possession daterait de plus de 12 mois, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale

#### SECTION 15 Informations réglementaires

<b>15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b>	: S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
<b>France</b>	: Maladies professionnelles (tableau(x) n° 84) : concerné
<b>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</b>	: Pas de données disponibles

#### SECTION 16 Autres informations

<b>Informations complémentaires</b>	: Produit destiné uniquement à un usage industriel Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région
<b>Texte des Phrases R du § 3</b>	: R22 : Nocif en cas d'ingestion. R63 : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
<b>Texte des Phrases H du § 3</b>	: H302 - Nocif en cas d'ingestion. 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 ....
<b>* Mise à jour</b>	: Les modifications sont signalées par un astérisque (*)

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit qu'il connaît.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit, pour lesquelles il est seul responsable.

Fin du document

#### Sotragal Mont Blanc - SMB

20 rue de Bourgogne BP 211 69802 SAINT-PRIEST France

Tel : +33 (0) 4 72 28 13 00

Fax : +33 (0) 4 78 21 14 80