



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 7

Version : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB AUTO

070172100

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL 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
Centre anti-poison (Belgique) : +32 70 245 245
Centre anti-poison (Pays-Bas) : +31 30 274 8888
Centre anti-poison (Espagne) : +34 91 562 04 20
Centre anti-poison (Royaume-Uni) : +44 870 600 6266
Centre d'information Toxicologique (Hongrie) : +36 80 201 199

SECTION 2 Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

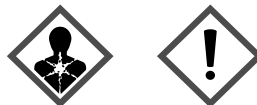
Dangers pour la santé : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 (Acute Tox. 4) - H302
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - Catégorie 2 (STOT RE 2) - H373

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 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.

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 : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB AUTO

070172100

SECTION 2 Identification des dangers (suite)

- **Considérations relatives à l'élimination** : P501 : Éliminer le contenu/réceptier dans un centre agréé conformément à la réglementation nationale
- 2.3. Autres dangers** : Aucune dans des conditions normales

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

- 3.1./3.2. Substance / Préparation** : Préparation
- Nature chimique** : Produit à base de :
Éthylène glycol

Composants contribuant aux dangers :

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Identif. REACH	Classification
Ethylène-glycol	: 40 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

SECTION 4 Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Inhalation** : Non spécifiquement concerné
- Contact avec la peau** : Oter tout vêtement ou chaussure souillés
Laver à l'eau savonneuse
En cas de rougeur ou irritation, appeler un médecin
- Contact avec les yeux** : Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins)
Consulter éventuellement un ophtalmologiste
- Ingestion** : Ne jamais tenter de faire vomir
Ne rien donner à boire, même si la conscience est totale
Appeler immédiatement un médecin

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Inhalation** : Gorge douloureuse
Irritation des voies respiratoires et des muqueuses
- Contact avec la peau** : Pas de données disponibles
- Contact avec les yeux** : Irritation des yeux.
Larmoiement
- Ingestion** : Douleurs abdominales
Dépression du système nerveux central
Faiblesse
Maux de tête
Nausées
Perte de connaissance
Vertiges
Vomissements
Ivresse
Narcose

- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** : 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 : 3 / 7

Version : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB AUTO

070172100

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Dioxyde de carbone (CO2)
Mousse
Poudres

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques spécifiques : Dégagement de gaz toxiques

5.3. Conseils aux pompiers

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

Protection des intervenants : 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
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

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 : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB AUTO

070172100

SECTION 7 Manipulation et stockage (suite)

- Contre-indiqués : Récipients galvanisés
- 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Pas de données

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/m³) : 52
Ethylène-glycol : France : LEP - VME (8h; ppm) : 20
Ethylène-glycol : France : LEP - VLE (15min; mg/m³) : 104
Ethylène-glycol : France : LEP - VLE (15min; ppm) : 40
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - TWA (8h; mg/m³) : 52
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - STEL (15min; mg/m³) : 104
Ethylène-glycol : Royaume-Uni : WEL - STEL (15min; ppm) : 40
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - TWA (8h; mg/m³) : 26
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - TWA (8h; ppm) : 10
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - STEL (15min; mg/m³) : 52
Ethylène-glycol : Allemagne : MAK - STEL (15min; ppm) : 20
Ethylène-glycol : Pays-Bas : MAC - TWA (8h; mg/m³) : 104
Ethylène-glycol : Pays-Bas : MAC - STEL (15min; mg/m³) : 52
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VME (8h; mg/m³) : 26
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VME (8h; ppm) : 10
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VLE (15min; mg/m³) : 52
Ethylène-glycol : Suisse : LEP - VLE (15min; ppm) : 20

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection individuelle :

- Protection respiratoire : Si la ventilation est adaptée, le port d'une protection respiratoire n'est pas indispensable
En cas de ventilation insuffisante : Masque à cartouche de type A
- 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 fluorescent

9.1.b. Odeur : Inodore

9.1.c. Seuil olfactif : Pas de données disponibles

9.1.d. pH : 7,5 à 9

9.1.e. Point de fusion / Point de congélation : -35 °C

9.1.f. Point d'ébullition initial - intervalle d'ébullition : 107°C

9.1.g. Point d'éclair : > 100°C

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 : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

**Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB
AUTO****070172100****SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques (suite)**

9.1.h. Taux d'évaporation	: Pas de données disponibles
9.1.i. Inflammabilité	: Pas de données disponibles
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
9.1.l. Densité de vapeur	: Pas de données disponibles
9.1.m. Masse volumique	: 1.066 g/cm ³ à 20 °C
9.1.n. Solubilité	
- dans l'eau	: Miscible en toutes proportions
9.1.o. Coefficient de partage : n-octanol / eau	: Ethylène glycol : - 1.93 (log Poe)
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	: -

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 données disponibles
10.4. Conditions à éviter	: Pas de données disponibles
10.5. Matières incompatibles	: Réagit violemment avec : - acides forts - bases fortes - oxydants puissants
10.6. Produits de décomposition dangereux	: Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère : Oxydes de carbone (CO, CO ₂) Divers fragments hydrocarbonés - au-dessus de 500-600 °C : Aldéhyde acétique

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 : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

**Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB
AUTO****070172100****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**• 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** : Pas de données disponibles**• 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**Coefficient de partage n-Octanol/eau** : Ethylène glycol : - 1.93 (log Poe)**12.4. Mobilité dans le sol** : Pas de données disponibles**12.5. Résultats des évaluations PBT et
VPVB** : Pas de données disponibles**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**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 : 10

Date : 9 / 8 / 2016

Remplace la fiche : 14 / 6 / 2016

**Liquide de refroidissement -35°C UNIVERSEL SMB
AUTO****070172100****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**SECTION 14 Informations relatives au transport****RID/ADR/IMDG/IATA** : Non réglementé**SECTION 15 Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement** : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.**France** : Maladies professionnelles (tableau(x) n° 84) : concerné**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** : Pas de données disponibles**SECTION 16 Autres informations****Informations complémentaires** : Produit destiné à un usage professionnel ou au grand public
Pour plus d'information sur l'utilisation de ce produit, se reporter à la notice technique ou contacter le service commercial de votre région**Texte des Phrases R du § 3** : R22 : Nocif en cas d'ingestion.**Texte des Phrases H du § 3** : H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes ... à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée*** Mise à jour** : 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