

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

### RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT

Code du produit : XS-1745-NYC-4(EX-1)

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

Additif permettant d'éviter l'agglomération des cristaux de glace dans les carburants aviation. Il contient environ 1,5 % d'additif anticorrosion et améliorateur du pouvoir lubrifiant S-1747.

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

#### Système de descripteurs des utilisations (REACH) :

Usages pris en compte et validés par le fournisseur :

Voir en rubrique 16 les définitions des descripteurs d'usage REACH pour les usages SEA identifiés ci-dessous.

SU: 22 - PC: 13.0 - PROC: 16 - ERC: 8b, 8e

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

Raison Sociale : SERVICE DES ESSENCES DES ARMEES.

Adresse : Case N°68, 60 boulevard du Général Martial Valin CS 21623. 75509.PARIS CEDEX 15. FRANCE.

Téléphone : 01 55 58 80 00. Fax : 01 55 58 80 04.

Adresse électronique : sea-fds.contact.fct@intradef.gouv.fr

Site Intradef "http://portail-essences.intradef.gouv.fr/produit/fiches-de-donnees-de-securite".

Site Internet "http://www.defense.gouv.fr/essences/produits".

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### Autres numéros d'appel d'urgence

Centres antipoison et de toxicovigilance :

Paris : 01.40.05.48.48

Lyon : 04.72.11.69.11

Marseille : 04.91.75.25.25

Nancy : 03.83.22.50.50

Bordeaux : 05.56.96.40.80

Lille : 0.800.59.59.59

Angers : 02.41.48.21.21

Strasbourg : 03.88.37.37.37

Toulouse : 05.61.77.74.47

SAMU : 15

### RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 (Repr. 2, H361).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS08

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Identificateur du produit :

EC 203-906-6 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H361d

Susceptible de nuire au fœtus.

Conseils de prudence - Prévention :

P201

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

P202	Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux.
Conseils de prudence - Intervention :	
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Conseils de prudence - Elimination :	
P501	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**2.3. Autres dangers**

Le mélange contient des 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

**RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2. Mélanges****Composition :**

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 111-77-3	GHS08	[1]	90 <= x % < 100
EC: 203-906-6	Wng	[2]	
REACH: 01-2119475100-52	Repr. 2, H361d		
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL			
CAS: 9016-45-9	GHS07, GHS09	[6]	0 <= x % < 0.5
EC: 500-024-6	Wng		
REACH: existe	Acute Tox. 4, H302		
	Skin Irrit. 2, H315		
	Eye Irrit. 2, H319		
NONYLPHENOL ETHOXYLATE	Aquatic Chronic 2, H411		

(Texte complet des phrases H: voir la section 16)

**Informations sur les composants :**

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

[2] Substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

[6] Substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

**Autres données :**

Il contient environ 1,5 % d'additif anticorrosion et améliorateur du pouvoir lubrifiant S-1747.

Présence d'huile minérale (dans le S-1747), possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires (non classée, teneur entre 0 et 1 %).

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

Mettre à disposition la présente fiche de données de sécurité.

**4.1. Description des premiers secours**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

**En cas d'inhalation :**

En cas d'inhalation massive, transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos.

Si le sujet est inconscient, le placer en position latérale de sécurité.

Avertir un médecin.

**En cas de contact avec les yeux :**

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées (Enlever les lentilles de contact, le cas échéant).

Adresser le sujet chez un ophtalmologiste, notamment s'il apparaît une rougeur, une douleur ou une gêne visuelle.

**En cas de contact avec la peau :**

Oter les vêtements contaminés et nettoyer avec du savon ou un détergent doux.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

En cas d'injection de produit sous la peau due à un jet haute pression, prendre un avis médical même en l'absence de blessures apparentes.

Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

**En cas d'ingestion :**

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

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

Ingestion

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Contact avec la peau

L'exposition répétée peut provoquer une irritation dessèchement ou gerçures de la peau, irritation (démangeaisons, rougeur, vésication).

Contact avec les yeux

Irritation des yeux.

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

Inhalation.

A forte concentration, les vapeurs peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.

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

**Information pour le médecin :**

Ce produit est largement distribué dans l'organisme.

Ses métabolites sont excrétés en grande partie dans les urines.

**RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Ce produit, polaire, est miscible avec l'eau.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- dioxyde de carbone (CO2)
- poudres polyvalentes ABC
- mousse spéciale pour liquides polaires (dite résistante aux alcools)

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

L'utilisation de jet d'eau "bâton" va disperser et étendre l'incendie.

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

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- aldéhydes
- cétones
- acides organiques

**5.3. Conseils aux pompiers**

Les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Si nécessaire, isoler la source de combustible et laisser brûler sous contrôle jusqu'à épuisement du combustible.

Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Refroidir à l'eau les récipients / réservoirs et les parties exposées au flux thermique et non pris par les flammes.

**RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Eviter le contact avec la substance.

Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

**Pour les non-secouristes**

Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.

Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. ATTENTION les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes.

**Pour les secouristes**

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

En cas d'épandage, prévenir les autorités compétentes lorsque la situation ne peut pas être maîtrisée rapidement et efficacement.

Prendre toutes les mesures adéquates pour protéger les secouristes des risques d'incendie, d'explosion et d'inhalation, notamment par l'utilisation d'appareils respiratoires.

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

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Prépositionner des fûts et des matériaux absorbants en vue de l'élimination des déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13).

Contenir et recueillir les fuites avec les absorbants XS-901, XS-902 ou tout autre matériau absorbant non combustible (sable, terre, terre de diatomée, ...).

Transférer dans des fûts en vue de l'élimination dans un centre agréé.

Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

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

Après utilisation de l'absorbant et stockage des déchets pour traitement ultérieur, laver à grande eau, éventuellement accompagnée d'un détergent.

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)****6.4. Référence à d'autres rubriques**

Informations concernant la manipulation : voir rubrique 7 pour plus de détails.

Equipements de protection individuelle : voir rubrique 8 pour plus de détails.

Traitement des déchets : voir rubrique 13 pour plus de détails.

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

Eviter d'exposer les femmes enceintes et avertir des risques éventuels les femmes en âge de procréer.

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Eviter la formation d'aérosols.

**Prévention des incendies :**

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Garder les emballages solidement fermés. Les éloigner des sources de chaleur, d'étincelles et de flammes nues.

Les chiffons imprégnés de produit, le papier ou les matières utilisées pour absorber les déversements présentent un danger d'incendie. Eviter qu'ils ne s'accumulent et les éliminer immédiatement et en toute sécurité après utilisation.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Eviter l'exposition - se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité pour l'évaluation des risques liés aux conditions locales, afin de faciliter la détermination des contrôles à mettre en place pour garantir une manutention, un stockage et une élimination de ce matériau dans de bonnes conditions de sécurité.

**Equipements et procédures interdits :**

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

Ne pas pulvériser vers une flamme ou un corps incandescent.

Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.

Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons ayant servi au nettoyage.

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

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

Aucune donnée n'est disponible.

**Stockage**

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.

**Emballage**

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

Matériaux de conditionnement inappropriés :

- Métaux galvanisés
- Aluminium et alliages
- Cuivre et alliages
- Zinc

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

Respecter l'utilisation mentionnée en rubrique 1, et dans la fiche technique (si disponible).

**RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle :**

- Union européenne (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
111-77-3		10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>		

- France (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84

Valeurs recommandées ACGIH pour les brouillards d'huile minérale : 10 mg/m<sup>3</sup> sur 15 minutes et 5 mg/m<sup>3</sup> sur 8 heures.

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

**Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)**

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Travailleurs**

Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
2.22 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
50.1 mg de substance/m3

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

**Consommateurs**

Ingestion  
Effets systémiques à long terme  
7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Contact avec la peau  
Effets systémiques à long terme  
1.33 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :  
Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Inhalation  
Effets systémiques à long terme  
30.1 mg de substance/m3

**Concentration prédite sans effet (PNEC) :**

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Compartiment de l'environnement : Sol  
PNEC : 2.1 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce  
PNEC : 12 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer  
PNEC : 1.2 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau à rejet intermittent  
PNEC : 12 mg/l

Compartiment de l'environnement : Sédiment d'eau douce  
PNEC : 44.4 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Sédiment marin  
PNEC : 4.44 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées  
PNEC : 10000 mg/l

Compartiment de l'environnement : Prédateurs en milieu d'eau douce (Orale)  
PNEC : 90 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Prédateurs en milieu marin (Orale)  
PNEC : 90 mg/kg

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Prévoir des fontaines oculaires et des douches dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

En cas d'aération insuffisante, faire porter une protection respiratoire.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

## ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)

**- Protection des yeux / du visage**

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes de sécurité conformes à la norme NF EN166.

**- Protection des mains**

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

- Viton® (Copolymère d'hexafluoropropylène et de fluorure de vinylidène)

Le temps de pénétration exact du produit est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**- Protection du corps**

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Se laver les mains et le visage après le travail.

Changer de vêtement après le travail.

**- Protection respiratoire**

L'emploi normal de ce produit sur le lieu de travail n'entraîne pas d'expositions qui dépassent les limites d'exposition mentionnées ci dessus.

Dans le cas d'utilisation d'appareil respiratoire filtrant, utiliser les filtres de type A (EN 14387).

Protection respiratoire nécessaire en cas d'aspiration insuffisante ou d'exposition prolongée.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Informations générales**

Etat Physique : Liquide Fluide.

Caractéristiques fournies pour le constituant majoritaire du mélange.

Odeur : Caractéristique

**Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement**

pH : Non précisé.

Neutre.

pH en solution aqueuse : 5,0 à 7,0 (à 25 % vol.)

Point d'ébullition : 194 °C.

ISO 3405 (Produits pétroliers - détermination des caractéristiques de distillation à la pression atmosphérique).

Intervalle de point d'éclair : 60°C < PE ≤ 93°C

Méthode de détermination du point d'éclair :

ISO 2719 (Détermination du point d'éclair - Méthode Pensky-Martens en vase clos).

Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : 1,6 (Vol)

Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : 18,1 (Vol)

Pression de vapeur (50°C) : Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).

Densité de vapeur : 4,1 (air=1)

Densité : 1,019 @ 20 °C

Méthode de détermination de la densité :

NF EN ISO 12185

Hydrosolubilité : Soluble. 98,5 % (selon compo.)

Coefficient de partage n-octanol/eau : 0,47/ - 1.18 (log K<sub>ow</sub>)

Viscosité : 3,9 mPa.s @ 20 °C

Viscosité :  $\nu < 7$  mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Taux d'évaporation : 0,02 (acétate de n-butyle=1)

Point/intervalle de fusion : -85 °C.

Point/intervalle d'auto-inflammation : 215 °C.

Point/intervalle de décomposition : Non précisé.

**9.2. Autres informations**

Masse molaire (en g/mol) : 120,2

Pression de vapeur à 20 °C (en hPa) : 0,24

Point d'éclair : 93 °C

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

## RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité outre ceux répertoriés dans le sous-paragraphe suivant.

Réagit au contact des métaux légers en formant de l'hydrogène.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- le contact de l'air
- la chaleur
- l'exposition à la lumière
- l'échauffement
- températures extrêmes

Au contact de l'air, ce produit peut s'oxyder lentement avec formation de peroxydes.

Le processus est accéléré sous l'effet de la lumière ou de la chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- acides forts
- bases fortes
- agents oxydants forts
- Aluminium et métaux légers

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- peroxydes
- aldéhydes
- acides organiques

## RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans le mélange au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels que l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, affection des reins, du foie et du système nerveux central.

Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

Les contacts prolongés ou répétés avec le mélange peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme.

Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles.

Effet toxique suspecté pour la reproduction humaine.

Susceptible de nuire au fœtus.

#### 11.1.1. Substances

##### Toxicité aiguë :

NONYLPHENOL ETHOXYLATE (CAS: 9016-45-9)

Par voie orale : DL50 = 1310 mg/kg  
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 = 2120 mg/kg  
Espèce : Lapin

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Par voie orale : DL50 = 4160 mg/kg  
Espèce : Porc de Guinée

Par voie cutanée : DL50 = 9284 mg/kg  
Espèce : Lapin  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Par inhalation (Vapeurs) : CL50 1.2

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.



**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT) : Non sensibilisant.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Espèce : Porc de Guinée

OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**Cancérogénicité :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**Toxicité pour la reproduction :**

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Susceptible de nuire au fœtus.

Etude sur la fertilité :

Espèce : Souris

OCDE Ligne directrice 414 (Étude de la toxicité pour le développement prénatal)

Etude sur le développement :

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 416 (Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**Danger par aspiration :**

Aucune information complémentaire à la classification des substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

**11.1.2. Mélange**

**Toxicité aiguë :**

Non classé.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

Non classé.

Un contact prolongé ou répété avec le peau peut dégraisser et dessécher la peau, entraînant gêne et dermatite.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

Non classé irritant.

Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

Non classé sensibilisant.

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

Non classé mutagène.

**Cancérogénicité :**

Non classé cancérigène.

**Toxicité pour la reproduction :**

Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :**

Non classé.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :**

Non classé.

**Danger par aspiration :**

Non classé.

**Autres informations**

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Ce produit est à l'origine de malformations squelettiques et viscérales pour l'embryon.

Augmentation du risque d'avortement spontané.

Eviter d'exposer les femmes enceintes dès le début de la grossesse.

**Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :**

- 2-(2-Méthoxyéthoxy)éthanol (CAS 111-77-3): Voir la fiche toxicologique n° 222.



**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

## RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

Aucune information complémentaire à la classification des autres substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

##### 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 5741 mg/l

Espèce : Pimephales promelas

Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 1192 mg/l

Espèce : Daphnia magna

Durée d'exposition : 48 h

EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

Toxicité pour les algues :

CEr50 = 1000 mg/l

Espèce : Selenastrum capricornutum

Durée d'exposition : 96 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

#### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### 12.2.1. Substances

##### NONYLPHENOL ETHOXYLATE (CAS: 9016-45-9)

Biodégradation :

Pas rapidement dégradable.

##### 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Biodégradation :

Rapidement dégradable.

DBO5/DCO = 1

#### 12.2.2. Mélanges

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 12.3.1. Substances

Aucune information complémentaire à la classification des autres substances (rubrique 3.2) n'est communiquée par le fournisseur.

##### 2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

Coefficient de partage octanol/eau :

log K<sub>ow</sub> = -0.47

#### 12.3.2. Mélanges

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Polaire, ce produit est très mobile.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

#### Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, par l'intermédiaire d'un collecteur ou d'une entreprise agréée.

#### Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

### Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :

16 01 14 \* antigels contenant des substances dangereuses

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

14 06 03 \* autres solvants et mélanges de solvants

Le code déchets n'est qu'une recommandation. Il doit être spécifié en accord avec l'éliminateur des déchets. Le code déchets dépend de la composition du produit au moment de la mise à disposition, et de son application.

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport .

Transporter le produit conformément aux dispositions en vigueur de l'ADR pour le transport par voie routière, du RID pour le transport par voie ferrée, de l'IMDG pour le transport par voie maritime et de l'OACI/IATA pour le transport par voie aérienne.

**14.1. Numéro ONU**

-

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

-

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

-

**14.4. Groupe d'emballage**

-

**14.5. Dangers pour l'environnement**

-

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

-

**RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :**

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2018/669 (ATP 11)

**- Informations relatives à l'emballage :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :**

N° TMP	Libellé
84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :
84	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, diméthylsulfoxyde.

**- Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :**

Surveillance médicale renforcée pour les salariés exposés (Arrêté du 2 mai 2012 pris en application du décret 2012-135 du 31 janvier 2012) :

- Aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 et 2.

**- Nomenclature des installations classées (Version 45 d'août 2018, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :**

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
1436	Liquides de point éclair compris entre 60 °C et 93 °C, à l'exception des boissons alcoolisées (stockage ou emploi de).		
	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines étant :		
	1. Supérieure ou égale à 1 000 t	A	2
	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t	DC	

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d'utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**ADDITIF ANTIGLACE ET AMELIORANT LE POUVOIR LUBRIFIANT - XS-1745-NYC-4(EX-1)**

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

**Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

CMR : Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

ERC 8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC 8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

PC 13 - Carburants

PROC 16 - Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé

SU 22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

GHS08 : Danger pour la santé.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.