



## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Désignation commerciale : **ANTI-GERM FOAM B-25**  
Numéro d'article : **18014**

Numéro d'article : 18014

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation Détergent industriel

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

##### Producteur/fournisseur :

ICL FRANCE SAS  
ANTI-GERM FRANCE  
Z.I. "Le Roineau"  
F-72500 VAAS

Tel.: +33 (0) 243467122  
Fax: +33 (0) 243467005  
web: www.anti-germ.fr  
e-mail: info@anti-germ.fr

##### Service chargé des renseignements :

Business Unit: Anti-Germ  
Ladenburg site phone: +49 (0) 6203 / 77-7172  
Ludwigshafen site phone: +49 (0) 621 / 5709-6523  
MSDS@Anti-Germ.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence: N° d'appel d'urgence Orfila (INRS): +33 1 45 42 59 59 (24 h)

### 2 Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

##### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE

C; Corrosif

R35: Provoque de graves brûlures.

##### Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

##### Pictogrammes de danger



GHS05

Mention d'avertissement Danger

##### Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

hydroxyde de sodium  
hydroxyde de potassium

##### Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : **ANTI-GERM FOAM B-25**  
Numéro d'article : **18014**

(suite de la page 1)

#### Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

#### 2.3 Autres dangers

##### Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

Description : Détergent alcalin

##### Composants contribuant aux dangers:

CAS: 1310-73-2	hydroxyde de sodium	10 - <25%
EINECS: 215-185-5	C R35	
Numéro index: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	
Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX		

CAS: 1310-58-3	hydroxyde de potassium	2,5- <10%
EINECS: 215-181-3	C R35; Xn R22	
Numéro index: 019-002-00-8	Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119487136-33-0009		

CAS: 54549-24-5	Alkylpolyglucosid	< 2,5%
EINECS: 259-217-6	Xi R41	

CAS: 68515-73-1	Eye Dam. 1, H318	
NLP: 500-220-1	Alkylpolyglucoside C8-10	< 2,5%
Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Xi R41	

CAS: 2809-21-4	Eye Dam. 1, H318	
EINECS: 220-552-8	Acide etidronique	< 2,5%
Reg.nr.: 01-2119510391-53-xxxx	Xn R22; Xi R41	

CAS: 110615-47-9	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119489418-23-xxxx	Alkylpolyglycoside C10-16	< 2,5%
	Xi R38-41	
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	

SVHC Non

Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

Indications générales : Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

(suite de la page 2)

- Envoyer immédiatement chercher un médecin
- après contact avec les yeux :**
  - Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes.
  - Envoyer immédiatement chercher un médecin
- après ingestion :**
  - Rincer la bouche.
  - Consulter immédiatement un médecin
  - Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
  - Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquette (voir section 2) et / ou en section 11. A ce jour, aucun autre symptôme ou effet important n'est connu.
- Risques** Risque de perforation gastrique
- 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
  - En cas d'ingestion, pratiquer un lavage d'estomac

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Moyens d'extinction**
- Moyens d'extinction:**
  - Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
  - CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou jet de pulvérisation d'eau. Combattre les foyers importants par jet de pulvérisation d'eau.
- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
  - Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 5.3 Conseils aux pompiers**
- Équipement spécial de sécurité :** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins.
- Autres indications**
  - Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

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

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
  - Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
  - Veiller à une aération suffisante
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
  - Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
  - Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, silice, neutralisant d'acide, liant universel).
  - Utiliser un neutralisant.
  - Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au section 13.
- 6.4 Référence à d'autres sections**
  - Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le section 7
  - Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le section 8

### 7 Manipulation et stockage

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
  - Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
- Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

F

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

(suite de la page 3)

- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- Stockage :**
- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
  - Prévoir des sols résistant au lessivage
  - Ne pas utiliser de fûts en métal léger
- Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des acides.
- Autres indications sur les conditions de stockage :**
  - Stockage au frais et au sec dans des fûts bien fermés
  - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
  - Protéger contre le gel.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
  - Sans autre indication, voir section 7.
- 8.1 Paramètres de contrôle**
- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
- 1310-58-3 hydroxyde de potassium**
  - VME (France) Valeur momentanée: 2 mg/m<sup>3</sup>
- Indications complémentaires :**
  - Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- 8.2 Contrôles de l'exposition**
- Équipement de protection individuel :**
- Mesures générales de protection et d'hygiène :**
  - Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
  - Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
  - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
  - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
  - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- Protection respiratoire :** Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
- Protection des mains :** Gants de protection.
- Matériau des gants**
  - Butylcaoutchouc
  - Caoutchouc nitrile
  - Caoutchouc naturel (Latex)
  - Gants en néoprène
- Temps de pénétration du matériau des gants**
  - Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques (DIN 58211, EN 166)
- Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- Indications générales.**
- Aspect:**
- Forme :** liquide
- Couleur :** brun clair
- Odeur :** caractéristique

(suite page 5)

F

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

. Seuil olfactif:	non déterminé
. valeur du pH à 20 °C:	ca. 14,0 (100%)
. Modification d'état	
Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	non déterminé
. Point d'éclair :	Non applicable
. Inflammabilité (solide, gazeux) :	Le produit n'est pas inflammable.
. Température d'inflammation :	non applicable
. Température de décomposition :	non déterminé
. Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
. Limites d'explosivité : inférieure :	non applicable
. Propriétés comburantes	néant
. Pression de vapeur :	non applicable
. Densité à 20 °C:	ca. 1,33 g/cm³
. Vitesse d'évaporation.	non déterminé
. Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	soluble
. Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	non déterminé
. Viscosité :	
dynamique :	Non déterminé.
. 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite de la page 4)

## 10 Stabilité et réactivité

- . 10.1 Réactivité  
Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une manipulation conformes aux prescriptions.
- . 10.2 Stabilité chimique
- . Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- . 10.3 Possibilité de réactions dangereuses  
Forte réaction exothermique aux acides  
Corrode les métaux
- . 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . 10.5 Matières incompatibles:  
acides  
agents d'oxydation  
Aluminium et alliages de métaux légers
- . 10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

(suite page 6)  
F

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

(suite de la page 5)

## 11 Informations toxicologiques

- . 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- . Toxicité aiguë :
- . Effet primaire d'irritation :
- . de la peau : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- . des yeux : Provoque des lésions oculaires graves.
- . Indications toxicologiques complémentaires :  
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- . Sensibilisation Aucun effet de sensibilisation connu.
- . Toxicité par administration répétée Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 12 Informations écologiques

- . 12.1 Toxicité
- . Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . 12.2 Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . Autres indications : Elimination possible par floculation ou adsorption par matériaux absorbants.
- . 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . 12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . Autres indications écologiques :
- . Indications générales :  
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- . 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB
- . PBT: Non applicable.
- . vPvB: Non applicable.
- . 12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

- . 13.1 Méthodes de traitement des déchets
- . Recommandation :  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- . Catalogue européen des déchets  
07 06 99 déchets non spécifiés ailleurs
- . Emballages non nettoyés :
- . Recommandation :  
Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.  
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.  
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

(suite page 7)  
F

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

(suite de la page 6)

. **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

## 14 Informations relatives au transport

- . 14.1 No UN  
. ADR, IMDG, IATA UN3266  
. 14.2 Nom d'expédition des Nations unies  
. ADR 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM, HYDROXYDE DE POTASSIUM)  
. 14.3 Classe(s) de danger pour le transport  
. ADR CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)



- . Classe 8 (C5) Matières corrosives.  
. Étiquette 8

. IMDG, IATA



- . Class 8 Corrosive substances.  
. Label 8  
. 14.4 Groupe d'emballage II  
. ADR, IMDG, IATA Non applicable.  
. 14.5 Dangers pour l'environnement:  
. 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Matières corrosives.  
. Indice Kemler : 80  
. No EMS : F-A,S-B  
. Segregation groups Alkalis  
. 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

. Indications complémentaires de transport :

- . ADR  
. Quantités limitées (LQ) 1L  
. Catégorie de transport 2  
. Code de restriction en tunnels E  
. "Règlement type" de l'ONU: UN3266, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM, HYDROXYDE DE POTASSIUM), 8, II

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP) et 453/2010/CE

Date d'impression : 21.11.2013

Numéro de version 1

Révision: 21.11.2013

Désignation commerciale : ANTI-GERM FOAM B-25  
Numéro d'article : 18014

(suite de la page 7)

## 15 Informations réglementaires

- . 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement  
. Prescriptions nationales :  
. Indications sur les restrictions de travail : Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes  
. Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction Classe ICPE: 1630  
. Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 néant  
. Préparations dangereuses  
Code du travail (article L 231-6 et 7, articles R 231-51 à 58-2), arrêté du 9 novembre 2004 définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses)  
. Protection des travailleurs  
Hygiène et sécurité au travail  
Code du travail : article R 232-5 à 5-14 (aération, assainissement), articles R 231-32 à 38 (formation à la sécurité), article R 233-43 (cuves, bassins, réservoirs).  
Valeurs admises pour les concentrations dans l'atmosphère des lieux de travail : INRS ED 984 et ND 2098 et Arrêté du 9 février 2006.  
. Protection de l'environnement  
Déchets : loi 75-633 modifiée (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 92-377, décret 94-609 (relatif aux déchets d'emballages individuels), décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux), décret 98-679 (relatif au transport par route, au négoce et au courtage des déchets).  
. 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

## Phrases importantes

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R35 Provoque de graves brûlures.  
R38 Irritant pour la peau.  
R41 Risque de lésions oculaires graves.

. **Service établissant la fiche technique** : Département Sécurité et Réglementation Produits

. **Contact** : MSDS@Anti-Germ.com

## Acronymes et abréviations:

- RII: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom : ACT'ENZYM  
Forme du produit : Mélange  
Code du produit :  
Type de produit : Détergent

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Utilisation professionnelle

#### Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

BIO ARMOR DEVELOPPEMENT  
ZI de la Gare  
PLAINTEL  
T 02 96 32 04 33  
[bioarmor@bioarmor.com](mailto:bioarmor@bioarmor.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : Le numéro de téléphone d'urgence valable en France est le numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)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. Pour connaître le numéro de téléphone d'urgence valable dans votre pays, merci de contacter les autorités locales compétentes et de consulter le site Internet de l'ECHA (European Chemicals Agency) : [http://echa.europa.eu/help/nationalhelp\\_contact\\_en.asp](http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp)

## SECTION 2: Identification des dangers

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

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

Eye Irrit. 2 H319  
Texte complet des phrases H: voir section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Attention  
Mentions de danger (CLP) : H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
Conseils de prudence (CLP) : P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Pas d'information complémentaire disponible

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substance

Non applicable

### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
2-methoxymethylethoxypropanol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(n° CAS) 34590-94-8 (Numéro CE) 252-104-2 (N° REACH) 01-2119450011-60	1 - 5	Non classé
Alkyl polyglucoside C10-16	(n° CAS) 110615-47-9 (N° REACH) 01-2119489418-23	1 - 5	Xi; R41 Xi; R38
Amines, coco alkyl diméthyles, N-oxides	(n° CAS) 61788-90-7 (Numéro CE) 263-016-9	0.1 - 1	Xi; R41 Xi; R38 N; R50

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
2-methoxymethylethoxypropanol substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires	(n° CAS) 34590-94-8 (Numéro CE) 252-104-2 (N° REACH) 01-2119450011-60	1 - 5	Non classé
Alkyl polyglucoside C10-16	(n° CAS) 110615-47-9 (N° REACH) 01-2119489418-23	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Amines, coco alkyl diméthyles, N-oxides	(n° CAS) 61788-90-7 (Numéro CE) 263-016-9	0.1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Textes des phrases R et H: voir section 16

Autres informations : Pour plus de détails : Consulter la fiche de spécification.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)
Premiers soins après inhalation	: Amener la victime à l'air libre. Faire respirer de l'air frais.
Premiers soins après contact avec la peau	: Rincer abondamment à l'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche.

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

Symptômes/lésions après inhalation	: Non considéré comme dangereux à l'inhalation dans des conditions normales d'utilisation
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Rougeur. Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des irritations
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Rougeur
Symptômes/lésions après ingestion	: Douleurs abdominales, nausées

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

Traitement symptomatique

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Tous les agents d'extinction sont utilisables
Agents d'extinction non appropriés	: Aucun

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

Danger d'incendie	: Non combustible.
Danger d'explosion	: Le produit n'est pas explosif
Reactivité en cas d'incendie	: Stable dans des conditions normales de stockage, de manutention et d'utilisation

### 5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie	: Porter un équipement de protection adéquat
Instructions de lutte contre l'incendie	: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques
Protection en cas d'incendie	: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	: Assurer une ventilation appropriée.
-------------------	---------------------------------------

### Pour les non-secouristes

Équipement de protection	: Protection individuelle : voir rubrique 8.2
Procédures d'urgence	: Evacuer la zone.

### Pour les secouristes

Équipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Voir Section 8.2.
Procédures d'urgence	: Baliser la zone d'épandage et en interdire l'accès aux personnes non autorisées. Obtenir l'aide si cela peut se faire sans danger.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

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

Pour la rétention	: Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié
Procédés de nettoyage	: Absorber liquide répandu dans matériau inerte, p.ex.: sable, terre, vermiculite ou kieselguhr. Diluer le résidu à l'eau.
Autres informations	: Les épandages peuvent être glissants

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir section 8

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Mesures d'hygiène	: 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 nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation.
Température de stockage	: 4 - 25 °C.
Chaleur et sources d'ignition	: Conserver à l'abri du soleil et de toute autre source de chaleur
Prescriptions particulières concernant l'emballage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine
Matériaux d'emballage	: PEHD.

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

Produit de nettoyage.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)		
UE	Nom local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
UE	IOELV TWA (mg/m3)	308 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	Notes	Skin
France	VLE (mg/m3)	308 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	50 ppm

  

2,2'-iminodithéanol, diéthanolamine (111-42-2)		
France	VLE (mg/m3)	15 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	3 ppm

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une ventilation d'air appropriée
Équipement de protection individuelle	: Masque anti-poussières/-aérosol avec filtre type P3. Gants. Lunettes de sécurité
Protection des mains	: En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants. (EN 134)
Protection oculaire	: Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Protection oculaire (standard EN 166).
Protection de la peau et du corps	: Utiliser des bottes et un vêtement de protection résistant aux produits chimiques (type PVC)
Protection des voies respiratoires	: Porter un appareil respiratoire pour poussières ou brouillard (conforme à la norme EN 140 ou EN 136) si la manipulation du produit génère des particules aériennes. Type de filtre recommandé: Type P3 (conforme à la norme EN 143). L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant.



Protection contre les dangers thermiques	: Non applicable
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement.
Autres informations	: Des rince-œil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. L'équipement doit être nettoyé à fond après chaque utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Brun clair.
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Non déterminé

pH	: 7,2 – 7,6
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Non testé
Point de fusion	: Non testé
Point de congélation	: Non testé
Point d'ébullition	: Non testé
Point d'éclair	: Non testé
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Non testé
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Non testé
Densité relative	: 0,965 - 1,065
Solubilité	: Produit très soluble dans l'eau
Log Pow	: Non testé
Viscosité, cinématique	: Non testé
Viscosité, dynamique	: Non testé
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif
Propriétés comburantes	: Non applicable
Limites explosives	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Indications complémentaires	: Aucune
-----------------------------	----------

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales de stockage, de manutention et d'utilisation

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales de stockage, de manutention et d'utilisation.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(es) dans des conditions normales.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucune à notre connaissance.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans des conditions normales.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 10000 mg/kg

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 7,2 - 7,6
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 7,2 - 7,6
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé.
Cancérogénicité	: Non classé.
Toxicité pour la reproduction	: Non classé.
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.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

CL50, Poisson, Pimephales promelas	> 10000 mg/l (96 heures)
EC50, daphnie, Daphnia magna	> 100 mg/l (48 heures)
EC50, algues	> 100 mg/l (72 heures)

#### Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

CL50 poisson 1	10 - 100 mg/l
EC0, micro-organismes	> 100 mg/l

#### Amines, coco alkyl diméthyles, N-oxides (61788-90-7)

CL50, Poisson, acute, Danio rerio	10-100 mg/l (96 heures, (OECD 203))
EC50, daphnie, Daphnia magna	4.4 mg/l (48 heures, (US-EPA))
EC50, algues, Pseudokirchneriella subcapitata	0.11 mg/l (96 heures, (US-EPA))
EC50, Bactéries, Pseudomonas putida	190 mg/l (16 heures, (DIN 38412 part 8))

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### Act'Enzym

Biodégradation	> 99 % (méthode OCDE 302B)
----------------	----------------------------

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

Persistance et dégradabilité	Biodégradable.
Biodégradation	77 - 84 % 28 jours

#### Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
------------------------------	---------------------------

#### Amines, coco alkyl diméthyles, N-oxides (61788-90-7)

Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
Biodégradation	> 80 % (OECD 302 B)

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

##### Act'Enzym

Log Pow	Non testé
---------	-----------

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

Potentiel de bioaccumulation	N'est pas attendu.
------------------------------	--------------------

#### 12.4. Mobilité dans le sol

2-méthoxyméthylethoxypropanol (34590-94-8)	
Ecologie - sol	Soluble dans l'eau.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Composant	
Amines, coco alkylidiméthyles, N-oxides (61788-90-7)	Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII
2-méthoxyméthylethoxypropanol (34590-94-8)	Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets)	: Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets	: Eliminer en centre de traitement agréé
Recommandations pour l'élimination des eaux usées	: Peuvent être éliminées dans une station d'épuration des eaux usées
Recommandations pour l'élimination des déchets	: Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. LORSQU'ILS SONT TOTALEMENT VIDES, les récipients sont recyclables comme tout autre emballage
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.
Code catalogue européen des déchets (CED)	: 30 01 30 – détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29.
Code R/ Code D	: D9 - Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs dans la présente annexe, aboutissant à des composés ou à des mélanges qui sont éliminés selon l'un des procédés numérotés D 1 à D 12 (par exemple, évaporation, séchage, calcination)

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

Non réglementé pour le transport :

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation exacte d'expédition/Description (ADR) : Non applicable.  
 Désignation officielle pour le transport (IMDG) : Non applicable

Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : Non applicable

Désignation exacte d'expédition/Description (ADN) : Non applicable

Désignation exacte d'expédition/Description (RID) : Non applicable

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

##### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

##### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

##### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

##### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

##### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable

Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable

Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable

Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable

Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre

Transport maritime

Transport aérien

Transport par voie fluviale

Non soumis à l'ADN : Non

**Transport ferroviaire**

Transport interdit (RID) : Non

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable

**SECTION 15: Informations réglementaires**

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

**Réglementations EU**

Ne contient pas de substance ayant de restrictions selon l'annexe XVII

Act'Enzym n'est pas sur la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

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

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

Composant	%
agents de surface non ioniques, agents de surface amphotères	<5%
enzymes	

**Directives nationales**

Pas d'information complémentaire disponible.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance ou ce mélange par le fournisseur

**SECTION 16: Autres informations**

Textes des phrases R-,H- et EUH:

Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
R38	Irritant pour la peau
R41	Risque de lésions oculaires graves
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques
N	Dangereux pour l'environnement
Xi	Irritant

*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*



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### 1 IDENTIFICATION DE LA PREPARATION ET DE LA SOCIETE

<b>NOM</b>	:	<b>VIRKON</b>
<b>FABRICANT</b>	:	<b>ANTEC INTERNATIONAL LTD</b> WINDHAM ROAD, CHILTON INDUSTRIAL ESTATE, SUDBURY, SUFFOLK. CO10 6XD. TEL : 00 44 1787 377 305 FAX : 00 44 1787 310 846
<b>DISTRIBUTEUR</b>	:	<b>NOE</b> B.P N° 19. 02402. CHÂTEAU-THIERRY CEDEX TEL : 03.23.84.80.52 FAX : 03.23.83.06.70

### 2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**COMPOSITION** : Mélange d'un composé peroxygène inorganique, sels inorganiques, acides organiques, détergent anionique, colorant et parfum.

MATIERES ACTIVES	CONCENTRATION	CLASSIFICATION	CAS	TAUX D'EXPOSITION
Potassium peroxomonosulfate	22,5 %	C, R34	70693-62-8	5 mg/m3 (8h TWA)
Acide sulfamique	5 %	Xi, R36/38	5329-14-6	
Dodecyl benzène sulfonate	15 %	Xn, R22	25155-30-0	

### 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

La poudre concentrée : - peut provoquer des problèmes oculaires.  
- est irritante pour la peau.

Les poussières peuvent être à l'origine d'irritations.

### 4 PREMIERS SECOURS

**Généralités** En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (montrer cette fiche de sécurité).

VOIES EXPOSEES	SYMPTOMES	TRAITEMENT
<b>INHALATION</b>	Irritation du nez, de la gorge, et des voies respiratoires.	Sortir à l'air libre, si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>CONTACT AVEC LA PEAU</b>	Les solutions concentrées ou la poudre pure au contact avec une peau humide peuvent provoquer une irritation.	Rincer abondamment la peau à l'eau. Enlever les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

VOIES EXPOSEES	SYMPTOMES	TRAITEMENT
<b>CONTACT AVEC LES YEUX</b>	Peut provoquer des lésions oculaires.	Rincer abondamment à l'eau ou faire un bain d'œil pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>INGESTION</b>	Peut provoquer des irritations sévères de la bouche, de la gorge et du tractus digestif.	Ne pas faire vomir. Faire boire de l'eau si l'état de conscience n'est pas altéré. Consulter immédiatement un médecin

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Moyens d'extinction</b>	:	Eau, mousse, poudre sèche, CO <sub>2</sub> .
<b>Précautions spéciales</b>	:	Le VIRKON n'est pas inflammable mais peut contribuer à la combustion d'autres matériaux dans des circonstances exceptionnelles.
<b>Équipements de protection</b>	:	Appareil respiratoire de protection contre les vapeurs de dioxyde de soufre.

### 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

<b>Protection personnelle</b>	:	Le personnel chargé du nettoyage doit s'équiper de gants, de masque respiratoire, d'une combinaison et de lunettes de protection.
<b>Protection de l'environnement</b>	:	Procéder au nettoyage en évitant de générer des poussières. Ne pas rejeter dans les égouts ou les canalisations. Une quantité inférieure à 1 kg peut cependant être éliminée avec les eaux usées après dilution dans beaucoup d'eau.
<b>Méthode de nettoyage</b>	:	Prévenir la formation de poussières et supprimer les sources d'ignition. La poudre souillée sera stockée à l'abri de l'humidité avant d'être détruite. La poudre ayant pris l'humidité doit être tenue hors de portée de matériaux combustibles et stockée de façon à permettre une ventilation suffisante.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Précautions de manipulation</b>	:	Porter des vêtements de protection (voir section 8) Assurer une bonne ventilation des locaux en évitant de générer des poussières.
<b>Stockage</b>	:	Garder les containers bien fermés, à l'abri de l'humidité. Tenir à distance des matériaux combustibles. Éviter la contamination du produit.  Solution Virkon à 1% : conserver la solution dans des containers plastiques propres à température normale à l'abri de lumière solaire directe. Ne pas exposer la solution au froid. Détruire la solution après disparition de la couleur rose ou 7 jours après la date de préparation.

## 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

<b>Limites d'exposition</b>	:	5 mg / m <sup>3</sup> ( 8 heures TWA).
<b>Protection personnelle</b>	:	
- <b>Respiratoire</b>	:	Utiliser un appareil de protection respiratoire lors de la pulvérisation ou nébulisation du produit à 1% (ARCO A2P3).
- <b>Mains</b>	:	Porter des gants de protection (PVC ou caoutchouc).
- <b>Yeux</b>	:	Porter des lunettes ou masque de protection (BS EN 166).
- <b>Peau et corps</b>	:	Porter une combinaison de protection (PVC ou coton) et des bottes en caoutchouc ou en plastique.

## 9 PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Apparence / odeur</b>	:	Poudre rose, légère odeur de citron.
<b>pH (sol à 1%)</b>	:	2,6
<b>Point d'ébullition</b>	:	Décomposition lors du chauffage
<b>Point éclair</b>	:	Non applicable
<b>Propriétés explosive</b>	:	Non applicable
<b>Densité</b>	:	1,07
<b>Solubilité dans l'eau (20 °C)</b>	:	Environ 65 g / litre

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

<b>Stabilité</b>	:	Stable dans les conditions de conservation normales
<b>Conditions à éviter</b>	:	Instable en présence d'humidité Ne pas mettre au contact des bases fortes ou des sels : NaCl, KCl, KBr, KI. VIRKON peut réagir avec ces substances avec dégagement de gaz halogénés toxiques (Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> ). Tenir à l'écart des matériaux combustibles.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	:	Oxygène, Dioxyde de soufre , Chlore si présence d'humidité.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Toxicité orale</b>	:	4123 mg / Kg		
<b>Toxicité dermique</b>	:	> 2000 mg / Kg		
<b>Irritation dermique</b>	:	Modérément irritant	:	Index d'irritation de la poudre : 2,8
		Solution à 1 % : non irritant	:	Index d'irritation : 0
<b>Irritation oculaire</b>	:	Irritant		
		Solution à 1 % : non irritant		
<b>Expérience chez l'homme</b>	:	Chez l'homme, la poudre pure est irritante pour la peau, les yeux et par inhalation de poussières.		

## 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

<b>Persistence et dégradabilité</b>	:	Probablement biodégradable. Le produit contient 75% de sels inorganiques, de l'acide malique et du benzène sulfonate de sodium conformes aux exigences de biodégradabilité CEE.
<b>Toxicité aquatique</b>	:	Virkon dilué au 1:50000 a démontré n'avoir aucun effet sur la B.O.D (5 jours).

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

<b>Méthode d'élimination</b>	:	Détruire conformément à la réglementation locale.
<b>Catégorie des déchets</b>	:	Déchets dangereux conformément à la directive 91/689/CEE du Conseil, du 12 décembre 1991, relative aux déchets dangereux.

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>N° U.N</b>	:	Aucun
<b>Transport par mer (IMDG)</b>	:	Aucun
<b>Transport par route / rail (RID/ADR)</b>	:	Aucun
<b>Classe</b>	:	Aucune
<b>Groupe</b>	:	Aucun
<b>Polluant marin</b>	:	Non

## 15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

<b>Symbole</b>	:	<b>Xi</b>	<b>Irritant</b>
<b>Phrases de Risques</b>	:	<b>R 38</b> <b>R 41</b>	: Irritant pour la peau : Risque de lésions oculaires graves
<b>Conseils de Prudence</b>	:	<b>S2</b> <b>S14</b> <b>S22</b> <b>S24/25</b> <b>S26</b>	: Tenir hors de la portée des enfants. : Conserver à l'écart des matières combustibles : Ne pas respirer les poussières : Éviter le contact avec les yeux et la peau : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau, consulter un médecin.

**Directives EU**                      Fiche de données de sécurité selon 93/112/CEE.- 99/45/CEE – 01/59/CEE et directives associées.

## 16 AUTRES INFORMATIONS

**Usage**                               : Désinfectant bactéricide et fongicide à 1%, virucide à 0,5 %, pour le logement, le matériel d'élevage et le matériel de transport des animaux domestiques.  
**HOMOLOGATION** : 8500321  
**Agrément D.S.V n°** 1032

Cette fiche complète la fiche technique du produit. Les renseignements contenus dans cette fiche sont donnés de bonne foi et basés sur nos dernières connaissances relatives au produit concerné, à la date d'édition. Toutefois certaines données sont en cours de révision.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est destiné. Cette fiche ne doit être utilisée et reproduite qu'à des fins de prévention et de sécurité.

L'énumération des textes législatifs, réglementaires et administratifs ne peut être considérée comme exhaustive. Il appartient au destinataire du produit de se reporter à l'ensemble des textes officiels concernant l'utilisation, la détention et la manipulation du produit pour lesquelles il est seul responsable.

L'utilisateur du produit doit également porter à la connaissance des personnes qui peuvent entrer en contact avec le produit (emploi, stockage, nettoyage des conteneurs, interventions diverses) toutes les informations nécessaires à la sécurité du travail, à la protection de la santé et de l'environnement, en leur transmettant cette fiche de données de sécurité.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

## SECTION 1 : IDENTIFICATION DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ

### 1.1 Identificateur de produit

#### FUMAGRI® HA silo

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

Utilisations identifiées du mélange : Désinfection bactéricide et fongicide des silos d'aliment pour animaux. (Type produit 4)

utilisations déconseillées : Utiliser hors présence humaine ou animale.  
Utiliser hors présence de denrées alimentaires

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

Société : LCB food safety  
71 route nationale 6  
F71260 LA SALLE  
Tél. +33 (0)3.85.36.81.00  
Fax +33 (0)3.85.36.01.28

Information FDS : [fds@lcbfoodsafety.com](mailto:fds@lcbfoodsafety.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS) : +33 (0)1.45.42.59.59  
Base Nationale des Produits et Compositions : +33 (0)3.83.32.36.36 (24h/24h)

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification du mélange

Conformément au règlement (CE) 1272/2008 : Eye irritant catégorie 2 H319

Conformément à la directive 1999/45/CE : Non classé

### 2.2 Eléments d'étiquetage

Symbole de danger :



Mention d'avertissement : ATTENTION

Phrases de risque : H319 : provoque une sévère irritation des yeux

Conseils de prudence - Prévention : P260 Ne pas respirer les fumées  
P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Conseils de prudence - Intervention : P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Information(s) complémentaires : néant

### 2.3 Autre(s) danger(s)

Ce mélange ne contient pas de substance répondant aux critères de classification comme substance PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006. Lors de la réaction, dégagement d'oxyde d'azote, de dioxyde d'azote, d'oxyde de carbone, d'acide cyanhydrique et d'ammoniac.  
Risque de brûlure en cas de retrait des doses avant total refroidissement.  
En cas de traitement en présence de plantes vertes, risque de phytotoxicité.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

## SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substance : non concerné

### 3.2 Mélange

Description du mélange : poudre biocide

N°CE	N°CAS	N°INDEX	N°enregistrement Règl. CE 1907/2006	Composants	%	Classification selon dir. 67/548/CEE	Classification CLP Règl. CE 1272/2008
229-347-8	6484-52-2	-	01-2119490981-27	Ammonium nitrate	>20	Xi R36 O R8	eye irr. 2 H319 ox. solid 3 H272
201-180-5	79-14-1	-	01-2119485579-17	Acide glycolique	1-5	C-R34 Xn-R20	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H332 Eyes dam.1 H318

Libellé complet des phrases R et H : Voir section16

## SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

Traitement immédiat	: Si la personne est inconsciente, faire appel à un secouriste pour la placer en position latérale de sécurité.
En cas d'inhalation des fumées	: Porter les EPI conformément au §8 et évacuer la personne du local enfumé. Lui faire respirer l'air frais. En cas d'irritation respiratoire persistante contacter un médecin ou les secours médicalisés, qui décideront de la conduite à tenir.
En cas de contact avec la peau	: Laver à l'eau ; retirer les vêtements souillés et les laver
En cas de contact avec les yeux	: Laver avec un rince-œil ou à défaut avec de l'eau potable (15 minutes) ; si une irritation, une douleur ou une gêne oculaire apparaissent et persistent pendant plus d'une heure, contacter un ophtalmologiste
En cas d'ingestion	: Ne pas faire boire, manger ou vomir. Contacter un médecin ou les secours médicalisés, qui décideront de la conduite à tenir.
En cas de brûlure	: En cas de brûlure superficielle (rougeur) refroidir la plaie par écoulement indirect d'eau froide pendant 15 min.

### 4.2 Principaux symptômes et effets aigus et différés

Par Inhalation des fumées	: En cas d'exposition prolongée et/ou de surdosage important : risque d'irritation des voies respiratoires
Par contact avec les yeux	: Entraîne une irritation des yeux en cas de contact avec la poudre
Par contact avec la peau	: Peut provoquer un dessèchement de la peau par contact prolongé
Symptômes et effets différés	: L'exposition chronique prolongée à la fumée peut favoriser l'apparition d'emphysème

### 4.3 Soins médicaux immédiats requis et traitements particuliers

Traitement immédiat	: Traiter de façon symptomatique
Contre-indication	: Non disponible
Antidote	: Non disponible
Equipe des locaux	: Rince œil et douche portative conseillés sur le site utilisateur

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

## SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction approprié : Eau (avec rétention recommandée des eaux d'extinction), poudre polyvalente ABC

Moyens d'extinction inappropriés : Mousses à émulsifiants ou stabilisateurs organiques, sable

**5.2 Dangers particuliers résultant du mélange** La réaction est exothermique  
La poudre peut activer la combustion lors d'un incendie.

**5.3 Conseils aux pompiers** En cas d'extinction ou de refroidissement des récipients à l'eau, éviter le déversement des eaux dans l'environnement.  
Porter un appareil respiratoire isolant autonome

## SECTION 6 : MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

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

#### Pour les non secouristes

Précaution individuelle : Porter des gants et un masque anti poussière ou un demi-masque nez/bouche muni d'un filtre type P (poussières) et des lunettes de protection  
Porter des vêtements de protection.

Procédure d'urgence : En cas de déversement important :  
Aérer ou ventiler pour éviter la formation d'un nuage de poussière  
Eloigner toutes sources d'ignition, étincelles et points chaud.

**6.2 Précautions pour l'environnement** Ne pas jeter le produit au sol, ni dans un cours d'eau, ni à l'évier ni à l'égout

### 6.3 Méthodes et matériel de Confinement et de nettoyage

Mesures de confinement : néant

Méthodes de nettoyage : Recueillir le produit par aspiration puis éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

Autres informations : néant

### 6.4 Références à d'autres sections

Voir section 8 pour les informations sur les équipements de protection individuelle.  
Voir section 13 pour les informations sur l'élimination.  
Voir section 7 pour les informations concernant la manipulation sûre du produit.

## SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1 Précaution à prendre pour une manipulation sans danger

Prévention des incendies : Eloigner tout matériau facilement inflammable ou combustible dans un rayon de 1.50 m. Ne pas mettre en œuvre dans des silos extrêmement poussiéreux (nuage opaque de poussière) ou en présence de vapeur inflammable.  
Si le local à traiter est en zone ATEX, évaluer ponctuellement la réalité du caractère ATEX du local et le cas échéant suspendre provisoirement le temps de la mise en œuvre du produit le caractère ATEX du local par la ou les mesures appropriées  
Si la fumée est visible de l'extérieur, prévenir le voisinage afin de ne pas l'inquiéter à la vue de la fumée. Le cas échéant, notamment en zone urbaine ou industrielle sensible, informer le service d'incendie de la date et de l'heure du traitement.

Mesures de protection : Ne pas mettre en œuvre en présence d'aliment ou de résidus alimentaires.  
Veiller à ce que les doses utilisées soient refroidies avant de les mettre au déchet.

Protection de l'environnement : Non concerné

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail.  
Se laver les mains après chaque utilisation.  
Retirer les vêtements de travail avant de pénétrer dans une zone de restauration.

### 7.2 Conditions pour assurer la sécurité du stockage, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques et conditions de stockage : Stocker dans des locaux correctement ventilés et maintenus à température ambiante (optimum 15° - 25°C) à l'abri de l'humidité et à l'écart de toute source d'ignition  
Stocker hors présence de denrées alimentaires, y compris pour animaux.

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

Matériaux d'emballage : Stocker dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé.

Exigences concernant les locaux de stockage : Si possible, stocker dans un local muni d'un réservoir de collecte des eaux d'extinction d'incendie.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non concerné

## SECTION 8 : CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

		Poussières alvéolaires		Poussières inhalables		Carbonate de calcium CAS n°471-34-1	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
France	8h	5	-	10	-	10	-
	VLCT	-	-	-	-	-	-

Valeurs limites d'exposition des gaz émis

		Ammoniac CAS n°7664-41-7		monoxyde de carbone CAS n°630-08-0		monoxyde d'azote CAS n°10102-43-9		dioxyde d'azote CAS n°10102-44-0		acide cyanhydrique CAS n°74-90-8	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
France	8h	7	10	55	50	30	25	-	-	2	2
	VLCT	14	20	-	-	-	-	6	3	10	10
UE	8h	14	-	23	-	-	-	-	0.2	-	-
	VLCT	36	-	117	-	-	-	-	-	-	-

Valeurs limites biologiques : néant

Procédures de suivi recommandées : Contrôle de l'atmosphère des lieux de travail après traitement :  
Après aération/ventilation, l'atmosphère des locaux retourne à la normale  
Dans le cas de locaux confinés ne permettant pas une aération suffisante, contrôler la concentration en ammoniac.

DNEL

Ammonium Nitrate  
CAS n°6484-52-2

Travailleurs :  
DNEL(long terme / oral): Non pertinent  
DNEL(long terme / dermal) : 21.3 mg/kg pc/jour  
DNEL(long terme / inhalation): 37.6 mg/m<sup>3</sup>

Consommateur :  
DNEL(long terme / oral) : 12.8 mg/kg/jour  
DNEL(long terme / dermal) : 12.8 mg/kg/jour  
DNEL(long terme / inhalation): 11.1 mg/m<sup>3</sup>

Acide glycolique  
CAS n°79-14-1

Travailleurs :  
DNEL(long terme / dermal/systemic) : 57.69 mg/kg pc/jour  
DNEL(long terme / inhalation/local) : 1.53 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL(long terme / inhalation/systemic) : 10.56 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL(court terme / inhalation/local) : 9.2 mg/m<sup>3</sup>

Consommateur :  
DNEL(long terme / oral/systemic) : 0.75 mg/kg/jour  
DNEL(court/terme / dermal/local) : 28.85 mg/kg pc/jour  
DNEL(court terme / inhalation/systemic) : 2.3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL(long terme / inhalation/systemic) : 2.6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Acide glycolique  
CAS n°79-14-1

Aquatique  
PNEC freshwater 0.0321 mg/L  
PNEC marine water 0.0031mg/L  
PNEC intermittent releases 0.312 mg/L

Sediment  
PNEC freshwater 0.115 mg/kg ww  
PNECmarine 0,0115 mg/kg ww

PNEC Soil 0.007mg/kg ww  
PNEC stp 7 mg/L

### 8.2 Contrôles de l'exposition

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée		<b>Date de création :</b> 10/12/2014
<b>FUMAGRI® HA silo</b>		<b>Date de Dernière révision:</b> 10/12/2014

Mesures techniques appropriées	:	Lors de la mise en œuvre, éloigner tout matériau inflammable Interdire l'accès au local durant le traitement. A la fin du temps de contact, ventiler ou aérer pendant 1 heure minimum afin de renouveler l'air ambiant à 90%
Protection des yeux et du visage	:	Porter des lunettes de protection (norme EN 166) en présence d'un nuage de poussière par exemple lors d'un épandage
Protection de la peau	:	En cas de nécessité de pénétrer dans le local durant le traitement, porter une combinaison intégrale de protection de type 1 et des gants.
Protection des mains	:	Porter des gants caoutchouc non percés. (limite d'usage : contact occasionnel ; après utilisation, jeter les gants souillés sans les rincer) (norme EN 374)
Protection respiratoire	:	Pas d'EPI nécessaire pour la mise en œuvre en conditions normales. En cas de nécessité impérative de pénétrer dans le local pendant le traitement porter un masque couvre-face muni d'un filtre type ABEK (classe 2) + P (classe 3). Ne stationner dans le local que pendant un temps très court (1 minute maximum). En cas de risque d'inhalation de la poudre, par exemple après un épandage accidentel, porter un masque anti poussière ou un demi-masque muni d'un filtre type P « poussières » classe 2 ou 3 (limite d'usage du filtre : temps de claquage ; consulter le fournisseur du filtre ; norme EN 149)
Protection thermique	:	Pour le retrait des doses après utilisation, port de gants isolant de la chaleur conseillé.

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect / état physique	:	Poudre fine et fluide (aspect farineux)
Couleur	:	Blanc-beige (blanc cassé)
Odeur	:	Légère non agressive
Seuil olfactif	:	Non disponible
pH à 1% dans l'eau	:	4.6-5.7
Point de fusion /point de congélation	:	Non applicable
Point d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	Non applicable
Point éclair	:	Non applicable
Taux d'évaporation	:	Non applicable
Inflammabilité	:	Non inflammable (méthode ONU N.1)
Limite inférieure d'explosivité	:	Non disponible
Limite supérieure d'explosivité	:	Non disponible
Pression de vapeur	:	Non disponible
Densité de vapeur	:	Non applicable
Masse volumique	:	Tassée : 0.65 Non tassée : 0.49
Solubilité	:	Dans l'eau : Partielle (composants hydrosolubles): Dans d'autres solvants : Non disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	:	acide glycolique : -1.07
Température d'auto-inflammabilité	:	213,8°C (méthode ONU N.4)
Température de décomposition	:	Non disponible
Viscosité	:	Non applicable
Propriétés explosives	:	Non explosible (méthode ONU série 2)
Propriétés comburantes	:	Non comburant (méthode ONU O.1)

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée		<b>Date de création :</b> 10/12/2014
<b>FUMAGRI® HA silo</b>		<b>Date de Dernière révision:</b> 10/12/2014

### 9.2 Autres informations

Classe d'explosivité des poussières	St1
Température minimale d'inflammation en nuage	510°C
Densité relative à 22.8°C	1.58 (méthode picnométrie gazeuse)
Corrosivité sur métaux	Non corrosif (méthode ONU C1)

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>10.1 Réactivité</b>	Absence de risque de réactivité dangereuse du produit dans son conditionnement commercial et dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation. Le principe de la mise en œuvre du produit est basé sur une réaction exothermique.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	Produit stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage recommandées
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation et de stockage recommandées
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	Produit stable en condition normale d'utilisation et de stockage recommandées
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	Pas de matières incompatibles connues.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	Lors de la réaction, dégagement d'oxyde d'azote, de dioxyde d'azote, d'oxyde de carbone, d'acide cyanhydrique et d'ammoniac

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	:	DL <sub>50</sub> (oral) rat : >2000 mg/kg (OCDE n°425) DL <sub>50</sub> (dermal) rat : > 2000 mg/kg (OCDE n°402)
Irritation	:	Modérément irritant pour les yeux (OCDE 405)
Corrosivité	:	Le mélange ne contient pas de substance corrosive
Sensibilisation	:	Le mélange ne contient aucune substance sensibilisante.
Toxicité à dose répétée	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	:	Le mélange ne contient pas de substance cancérogène connue
Mutagénicité	:	Le mélange ne contient pas de substance mutagène connue
Toxicité pour la reproduction	:	Le mélange ne contient pas de substance toxique pour la reproduction connue
<b>Principaux symptômes</b>		
Inhalation	:	En cas d'exposition prolongée et/ou de surdosage important : irritation des muqueuses respiratoires, toux, difficultés respiratoires à l'effort, tachycardie ; nausées ; vertiges
Ingestion massive de poudre	:	Irritation de la muqueuse buccale et du tube digestif, vomissement, diarrhée, douleur abdominale, troubles digestifs
Contact avec la peau	:	Peut provoquer un dessèchement de la peau par contact prolongé
Contact avec les yeux	:	Fumée : irritation des muqueuses oculaires, larmolement, voire conjonctivite Poudre : irritation, larmolement
<b>Autres informations</b>		néant

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

## SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

<b>12.1 Toxicité</b>	Pas de donnée expérimentale relative au mélange
Acide glycolique	: CL <sub>50</sub> Pimephales promelas/96h: 164 mg/l CE <sub>50</sub> daphnia magna/48h : 141 mg/l
Ammonium nitrate	: CL <sub>50</sub> poisson/48h: 74-102 mg/l CE <sub>50</sub> Daphnia magna: 555 mg/l CE <sub>50</sub> Algae: 83 mg/l
<b>12.2 Persistance et dégradabilité</b>	acide glycolique : facilement biodégradable
<b>12.3 Potentiel de bioaccumulation</b>	Non disponible
<b>12.4 Mobilité dans le sol</b>	Acide glycolique : Koc : 1
<b>12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB</b>	Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB
<b>12.6 Autres effets néfastes</b>	néant

## SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

<b>13.1 Méthodes de traitement des déchets</b>	
Produits non utilisés	: Ne pas déverser au sol, à l'égout, ni dans un cours d'eau Éliminer dans l'emballage d'origine Éliminer le produit comme un déchet dangereux conformément aux dispositions réglementaires nationales ou communautaires en vigueur, par une entreprise agréée.
Emballages souillés	: Conserver l'étiquette sur le récipient. Élimination des emballages et des résidus de combustion comme déchets non dangereux conformément aux dispositions réglementaires nationales ou communautaires en vigueur Éliminer les emballages rincés par une filière agréée pour le recyclage.
Précautions particulières	: néant
Dispositions réglementaires nationales / communautaires	: Décret n°2002-540 du 18 août 2002 code de l'environnement : art. L541-11 à 39 et R541-13 à 41 Élimination des déchets : art R541-42 à 48 <i>Décision de la commission européenne n° 2000/532/CE du 03 mai 2000 relatif à la classification des déchets.</i>

## SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non soumis aux réglementations relatives au transport des marchandises dangereuses ADR/RID/IMDG/IATA

<b>14.1 Numéro ONU</b>	: Non concerné
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	: Non concerné
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	: Non concerné
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	: Non concerné
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	: Non concerné
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	: néant
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC</b>	: non concerné

<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> règlement (CE) 1907/2006 - annexe II modifiée	Date de création : <b>10/12/2014</b>
<b>FUMAGRI® HA silo</b>	Date de Dernière révision: <b>10/12/2014</b>

## SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1 Réglementations/législation particulières au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 98/8/CE abrogé par le règlement 528/2012 concernant la mise sur le marché des produits biocides  
Directive 98/24/CE du Conseil du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail  
Directive 89/391/CEE du Conseil, du 12 juin 1989, concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs au travail  
Règlement CE 2037/2000 (couche d'ozone) :  
Règlement CE 850/2004 (Polluants Organiques Persistants) : Non concerné  
Règlement CE 689/2008 (Procédure de notification préalable Import-Export) : Non concerné  
Directive 96/82/CEE modifiée (SEVESO II) : Non concerné  
Règlement CE 1907/2006 (REACH) :  
Autorisation (titre VII du règlement CE n°1907/2006) :  
Restriction (Titre VIII du règlement CE n°1907/2006) : Non concerné nitrate d'ammonium (n°58)

Tableau des maladies professionnelles	: Non concerné
ICPE	: Non concerné

**15.2 Evaluation sur la sécurité chimique** Aucune évaluation chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour le mélange.

## SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Objet de la dernière révision	: Classification du mélange conformément au règlement (CE) n°1272/2008 Modification du §2
Abréviations et acronymes	: CAS : Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
Références bibliographiques et sources de données	: Fiche élaborée en prenant en compte les informations : Des essais physicochimiques et des fiches de données de sécurité des composants Des fiches toxicologiques et des notes documentaires de l'INRS
Libellé des phrases de risque des composants mentionnés au paragraphe 3	: R8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles. R20 : nocif par inhalation R34 : provoque des brûlures R36 : Irritant pour les yeux H272 : Peut aggraver un incendie; comburant. H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 : Provoque des lésions oculaires graves H319 : Provoque une sévère irritation des yeux H332 : Nocif par inhalation.
Conseils pour la formation des utilisateurs	: Formation à la sécurité des produits biocides

« IMPORTANT : Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. L'ensemble des informations et recommandations sont données de bonne foi et en l'état des connaissances actuelles. Il est de la responsabilité des utilisateurs de vérifier et de valider au préalable l'utilisation du produit dans leurs conditions propres ainsi que de faire remonter les observations éventuelles. 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. Cette fiche 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 qu'il fait du produit. Les prescriptions réglementaires mentionnées ont 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 pas en raison de textes autres que ceux cités et régissant la détention et l'utilisation du produit dont il est seul responsable. »

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dangers pour le milieu aquatique, danger à long terme Catégorie 1

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom commercial ou désignation du mélange** MEFISTO SHOCK

**Numéro d'enregistrement** -

**Synonymes** Aucun(e)(s).

**Date de publication** le 05-Octobre-2014

**Numéro de version** 02

**Date de révision** le 15-Septembre-2016

**Date d'entrée en vigueur de la nouvelle version** le 05-Octobre-2014

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

**Utilisations identifiées** PRODUIT BIOCIDES: TP3 désinfectant hygiène vétérinaire - TP18: insecticide - Utilisation professionnelle uniquement.

**Utilisations déconseillées** Aucun connu.

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

#### Fabricant

**Nom de la société** THESEO  
**Adresse** 200 Avenue de Mayenne - Zone Industrielle des Touches  
53000 LAVAL-France

**Téléphone** + 33 2 43 67 96 96

**Personne à contacter** theseo@theseo.fr

**E-mail** theseo@theseo.fr

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Général pour l'UE** 112 (Disponible 24 heures sur 24. Les informations sur la FDS/le produit sont susceptibles d'être indisponibles auprès du Service d'urgence.)

**Centre antipoison national** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible 24 heures sur 24. Les informations sur la FDS/le produit sont susceptibles d'être indisponibles auprès du Service d'urgence.)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux du mélange ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

##### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë, orale	Catégorie 4	H302 - Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, inhalation	Catégorie 4	H332 - Nocif par inhalation.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1B	H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire	Catégorie 1	H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
------------------------------	-------------	--

Sensibilisation cutanée	Catégorie 1A	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
-------------------------	--------------	---

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Catégorie 3 irritation des voies respiratoires	H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
--	--	--

##### Dangers pour l'environnement

Dangers pour le milieu aquatique, danger de toxicité aiguë	Catégorie 1
--	-------------

### Résumé des dangers

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Nocif par inhalation. Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact cutané. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. Dangereux pour l'environnement en cas de déversement dans les cours d'eau.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

**Contient :** Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium, Deltaméthrine (iso), Glutaraldéhyde, Hydrocarbures, C10, aromatiques, naphthalène < 1 %, Limonène, Naphtalène

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Mentions de mise en garde

##### Prévention

P260	Ne pas respirer les aérosols ou les vapeurs.
P264	Se laver soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273	Eviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P284	Porter un équipement de protection respiratoire.

##### Intervention

P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P321	Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P342 + P311	En cas de symptômes respiratoires : contacter un centre anti-poison/un médecin.
P362 + P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.

##### Stockage

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.

##### Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
------	---

#### Informations supplémentaires de l'étiquette

EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

### 2.3. Autres dangers

Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Informations générales

Nom chimique	%	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Notes
Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium	20-50	68424-85-1 270-325-2	01-2119970550-39	-	
<b>Classification :</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
Glutaraldéhyde	10 - < 20	111-30-8 203-856-5	01-2119455549-26	605-022-00-X	
<b>Classification :</b>	Acute Tox. 3;H301, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Acute Tox. 1;H330, Acute Tox. 3;H331, Acute Tox. 3;H331, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412				
Hydrocarbures, C10, aromatiques, naphthalène < 1 %	<10	Non disponible 918-811-1	01-2119463583-34-0003	-	
<b>Classification :</b>	Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 2;H330, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Deltaméthrine (iso)	< 1	52918-63-5 258-256-6	-	607-319-00-X	M=1000000
<b>Classification :</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 2;H371, Aquatic Chronic 1;H410				
Naphtalène	< 1	91-20-3 202-049-5	-	601-052-00-2	#
<b>Classification :</b>	Acute Tox. 4;H302, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Limonène	< 0,2	5989-27-5 227-813-5	01-2119493353-35-0012	601-029-00-7	
<b>Classification :</b>	Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

Liste des abréviations et des symboles pouvant être utilisés ci-avant

Note C: Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères.

Remarques sur la composition

Toutes les concentrations sont données en pourcentage massique sauf pour les ingrédients sous forme gazeuse. Les concentrations des gaz sont exprimées en pourcentage volumique. Le texte intégral de toutes les mentions H est présenté en section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Informations générales

En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

4.1. Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène et surveiller étroitement. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a inhalé la substance. Pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve à sens unique, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Lors d'un contact cutané mineur, éviter d'étaler la substance sur la peau non contaminée. Laver soigneusement la peau pendant plusieurs minutes avec de l'eau et du savon. Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Contact avec les yeux</b>	Laver immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Les personnes portant des lentilles de contact doivent autant que possible les enlever. Rincer continuellement. Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
<b>Ingestion</b>	Contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer la bouche. Ne jamais faire avaler quelque chose à une victime inconsciente ou souffrant de convulsions. Ne pas faire vomir sans l'avis préalable d'un centre antipoison. En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision brouillée. Risque de lésions oculaires permanentes, y compris cécité. Peut irriter les voies respiratoires. Difficultés respiratoires. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.

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

Assurer des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. En cas de brûlure chimique: laver immédiatement avec de l'eau. Enlever, pendant le lavage, les vêtements qui ne collent pas à la peau. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Garder la victime au chaud. Garder la victime sous observation Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Risques généraux d'incendie

Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Brouillard d'eau. Mousse. Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO2).

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas risquer de propager les flammes.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques. Oxydes de carbone. Chlorure d'hydrogène (HCl). Cyanure d'hydrogène. Oxydes d'azote.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie

Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

Méthodes particulières d'intervention

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Tenir à l'écart le personnel superflu. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les aérosols ou les vapeurs. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ni sur les vêtements. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Pour les secouristes

Tenir à l'écart le personnel superflu. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la rubrique 8 de la FDS.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer les cadres ou superviseurs concernés de tout rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Déversements importants : Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Endiguer le matériau renversé si cela est possible. Couvrir d'une bâche de plastique pour éviter la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversements mineurs : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer à fond la surface pour éliminer toute contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Pour les conseils relatifs à l'élimination, voir la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne pas respirer les aérosols ou les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Les personnes sensibles aux réactions allergiques doivent porter des gants lors de l'application de ce produit. Éviter toute exposition prolongée. Ne pas goûter ni avaler. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter un équipement de protection approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Garder sous clef. Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la présente FDS).

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

PRODUIT BIOCIDÉ: TP3 désinfectant hygiène vétérinaire - TP18: insecticide - Utilisation professionnelle uniquement.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

Composants	Type	Valeur
Éthanol (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
		5000 ppm
	VME	1900 mg/m3
Glutaraldéhyde (CAS 111-30-8)		1000 ppm
	VLE	0,8 mg/m3
		0,2 ppm
Naphtalène (CAS 91-20-3)		0,4 mg/m3
		0,1 ppm
	VME	50 mg/m3
		10 ppm

UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Composants	Type	Valeur
Naphtalène (CAS 91-20-3)	VME	50 mg/m3
		10 ppm

Valeurs limites biologiques

Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

Procédures de suivi recommandées

Suivre les procédures standard de surveillance.

Doses dérivées sans effet (DDSE)

Indisponible.

Concentrations prédites sans effet (PNEC)

Indisponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. Des dispositifs de rinçage oculaire et des douches d'urgence doivent être disponibles sur le lieu de travail pendant la manipulation de ce produit.

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

Informations générales

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés et résistant aux produits chimiques. Le liquide peut pénétrer les gants. Par conséquent, changer de gants souvent.

- Autres

Porter des vêtements appropriés résistant aux produits chimiques. L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.

Protection respiratoire

Aucune recommandation particulière en raison des faibles quantités manipulées. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un appareil respiratoire à filtre antigaz, type K.

Risques thermiques

Porter des équipements de protection contre la chaleur, si nécessaire.

Mesures d'hygiène

Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Informez les cadres ou superviseurs concernés de tout rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>Aspect</b>	Émulsion, huile dans l'eau.
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Forme</b>	Fluides. Liquide.
<b>Couleur</b>	Orange
<b>Odeur</b>	Agrumes
<b>Seuil olfactif</b>	Indisponible.
<b>pH</b>	3,3
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Indisponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Indisponible.
<b>Point d'éclair</b>	> 150,0 °C (> 302,0 °F) (Method A,9 Réglementation 440/2008)
<b>Taux d'évaporation</b>	Indisponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Sans objet.

### Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

<b>limite inférieure d'inflammabilité (%)</b>	Indisponible.
<b>limite supérieure d'inflammabilité (%)</b>	Indisponible.
<b>Pression de vapeur</b>	Indisponible.
<b>Densité de vapeur</b>	Indisponible.
<b>Densité relative</b>	0,996 (20 °C (68 °F))
<b>Solubilité(s)</b>	Indisponible.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Indisponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Indisponible.
<b>Température de décomposition</b>	Indisponible.
<b>Viscosité</b>	35,2 mm²/s (20 °C (68 °F))
<b>Propriétés explosives</b>	Indisponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Non comburant. (Propriétés comburantes, méthode A.21).

### 9.2. Autres informations

<b>pH en solution aqueuse</b>	4,4 (1%).
<b>Tension superficielle</b>	évalué
<b>Risques thermiques</b>	
<b>Stabilité thermique</b>	Pas de réaction exothermique entre 25 °C et 500 °C.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Ce produit est stable dans des conditions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Corrosifs pour les métaux.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des substances incompatibles.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Agents oxydants forts. Acides forts. Bases fortes. Amines. Ammoniac. Aluminium et alliages d'aluminium. Composés à base de cuivre. Acier ordinaire Fer Acier.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Les produits de décomposition dépendent de la température, de l'alimentation en air et de la présence d'autres matières.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Informations générales</b>	L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables.
-------------------------------	---

Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	Nocif par inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes par inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	Provoque de graves brûlures de la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Contact avec les yeux</b>	Provoque des lésions oculaires graves.
<b>Ingestion</b>	Provoque des brûlures de l'appareil digestif. Nocif en cas d'ingestion.
<b>Symptômes</b>	Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision brouillée. Risque de lésions oculaires permanentes, y compris cécité. Peut irriter les voies respiratoires. Difficultés respiratoires.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë		Nocif par inhalation. Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires.	
Composants	Espèce	Résultats d'essais	
Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium (CAS 68424-85-1)			
Aiguë			
Oral			
DL50	Rat	426 mg/kg	
Glutaraldéhyde (CAS 111-30-8)			
Aiguë			
Cutané			
DL50	Lapin	0,56 ml/kg, 24 Heures	
		0,25 ml/kg, 24 Heures	
	Rat	2,46 ml/kg, 4 Heures	
	Souris	> 4500 mg/kg	
Divers			
DL50	Rat	9,8 mg/kg	
	Souris	15 mg/kg	
Inhalation			
CL50	Rat	24 ppm, 4 Heures	
		0,28 - 0,39 mg/l, 4 Heures	
LC100	Rat	15 mg/l, 7 Heures	
Oral			
DL50	Lapin	0,5 ml/kg	
	Rat	1,07 ml/kg	
	Souris	100 mg/kg	
Naphtalène (CAS 91-20-3)			
Aiguë			
Cutané			
DL50	Lapin	> 2 g/kg	
Oral			
DL50	Rat	490 mg/kg	
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.		
Irritation/corrosion – Peau	OCDE n° 404.		
MEFISTO SHOCK	Résultat: Corrosif pour la peau.		
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque des lésions oculaires graves.		
Sensibilisation respiratoire	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.		
Sensibilisation cutanée	Peut provoquer une allergie cutanée.		
Mutagénicité sur les cellules germinales	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.		
Cancérogénicité	Le risque d'un cancer ne peut pas être exclu avec une exposition prolongée.		
MEFISTO SHOCK			
SDS France			
921553	Version n° : 02	Date de révision : le 15-Septembre-2016	Date d'émission : le 05-Octobre-2014
			7 / 11

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Deltaméthrine (iso) (CAS 52918-63-5)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Limonène (CAS 5989-27-5)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Naphtalène (CAS 91-20-3)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Non classé.
<b>Danger par aspiration</b>	Non classé.
<b>Informations sur les mélanges et informations sur les substances</b>	Aucune information disponible.
<b>Autres informations</b>	Indisponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.		
Composants	Espèce		Résultats d'essais
Naphtalène (CAS 91-20-3)			
Aquatique			
Crustacé	CE50	Puce d'eau (Daphnia magna)	1,09 - 3,4 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Saumon rose (Oncorhynchus gorbuscha)	0,95 - 1,62 mg/l, 96 heures
12.2. Persistance et dégradabilité	Ce produit n'est pas facilement biodégradable. (OECD 301D). Intrinsèquement biodégradable : 81,2 % après 28 jours – OCDE 302B - Zahn-Wellens.		
12.3. Potentiel de bioaccumulation	Indisponible.		
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)	Indisponible.		
Facteur de bioconcentration (FBC)	Indisponible.		
12.4. Mobilité dans le sol	Aucune information disponible.		
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB	Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.		
12.6. Autres effets néfastes	Aucun connu.		

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

<b>13.1. Méthodes de traitement des déchets</b>	
<b>Déchets résiduaire</b>	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).
<b>Emballage contaminé</b>	Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination. Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide.
<b>Code des déchets UE</b>	Produit: 07 06 03*      Emballages: 15 01 10*
<b>Informations / Méthodes d'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Empêcher que cette substance ne s'écoule dans les égouts ou le réseau d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
<b>Précautions particulières</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN3265
MEFISTO SHOCK	
921553 Version n° : 02 Date de révision : le 15-Septembre-2016 Date d'émission : le 05-Octobre-2014	SDS France 8 / 11

<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
Classe	8
Risque subsidiaire	-
Label(s)	8
No. de danger (ADR)	-
Code de restriction en tunnel	E
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Oui
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Consulter les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.
<b>RID</b>	
<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN3265
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
Classe	8
Risque subsidiaire	-
Label(s)	8
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Oui
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Consulter les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN3265
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Chlorure d'alkyl(C12-16)diméthylbenzylammonium)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	
Classe	8
Risque subsidiaire	-
Label(s)	8
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Oui
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Consulter les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.
<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN3265
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	8
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	8L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>IMDG</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN3265
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	8
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	II

<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Sans objet.

## 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

#### Réglementations de l'UE

<b>Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants, Annexe I et ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications</b>	N'est pas listé.
<b>Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA</b>	N'est pas listé.

#### Autorisations

<b>Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements</b>	N'est pas listé.
--	------------------

#### Restrictions d'utilisation

<b>Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications</b>	Naphtalène (CAS 91-20-3)
<b>Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications</b>	N'est pas listé.

#### Autres réglementations UE

<b>Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications</b>	Deltaméthrine (iso) (CAS 52918-63-5) Glutaraldéhyde (CAS 111-30-8) Limonène (CAS 5989-27-5) Naphtalène (CAS 91-20-3)
---	---

<b>Autres réglementations</b>	Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives de la CEE ou aux lois du pays concerné. Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) N° 1907/2006.
-------------------------------	---

<b>Réglementations nationales</b>	Rubrique de la nomenclature ICPE (France): 4510. Conformément à la directive 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail, les personnes âgées de moins de 18 ans ne peuvent pas travailler avec ce produit. Se conformer à la réglementation nationale concernant l'emploi des agents chimiques.
-----------------------------------	--

<b>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</b>	Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre.
<b>RUBRIQUE 16: Autres informations</b>	
<b>Liste des abréviations</b>	CLP : Règlement n° 1272/2008. PBT : persistante, bioaccumulable et toxique.  vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend. TWA : Moyenne pondérée en temps. STEL : Valeur limite d'exposition à court terme. TLV : Threshold Limit Value (Valeur limite d'exposition).
<b>Références</b>	ESIS (Système européen d'information sur les substances chimiques) Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité
<b>Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange</b>	La classification au titre des risques envers la santé et l'environnement est dérivée d'une combinaison de méthodes de calcul et de données d'essai, le cas échéant.
<b>Le texte des mentions H des sections 2 à 15 n'est reproduit que partiellement</b>	H226 Liquide et vapeurs inflammables. H301 Toxique en cas d'ingestion. H302 Nocif en cas d'ingestion. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H311 Toxique par contact avec la peau. H312 Nocif par contact avec la peau. H312 Nocif par contact cutané. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H330 Mortel par inhalation. H331 Toxique par inhalation. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Informations de formation</b>	Suivre les instructions dispensées pendant la formation lors de la manipulation de ce matériau.
<b>Clause de non-responsabilité</b>	Ces informations sont fournies sans garantie et sont censées être exactes. Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement. Les informations contenues dans cette fiche sont exactes dans l'état actuel des connaissances et reposent sur les données disponibles au moment de la préparation du document.

SOURICIDE - RATICIDE PAT'APPAT  
REF : CARSPTB5BF, CARSPTS2BF, CARSPTS4BF, CARSPTVBF  
Selon Directive 911155 CEE et Arrêté du 5 janvier 1993  
Edition de Novembre 2001

- 1 - Identification du produit chimique et du responsable de la mise sur le marché

**BRODIFACOUM : appâts pâte fraiche à 10 mg/kg (0,001%)**  
Fabriqué par CAUSSADE SA  
BP 7 41300 SALBRIS  
Téléphone: 02.54.95.27.00 - Fax: 02.54.95.27.05  
WEB : www.caussade.com

- 2 - Information sur les composants

Appât anti-rongeurs prêt à l'emploi sous forme de pâte molle colorée en bleu, contenant 10 mg/kg de Brodifacoum.

- 3 - Identification des dangers

**R 22:** nocif en cas d'ingestion  
En raison des propriétés antivitaminiques K de la matière active, l'ingestion peut déclencher des troubles de la coagulation sanguine se traduisant par l'apparition d'un syndrome hémorragique.

- 4 - Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

**S 44** : En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette) Si l'ingestion est récente (quelques heures), faire vomir, par exemple en chatouillant la base de la langue, après absorption d'un ou deux verres d'eau non salée. Ne jamais faire vomir une personne somnolente, comateuse.

- 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, utiliser des extincteurs à poudre ou à neige carbonique. Eviter, si possible, l'utilisation d'eau pulvérisée en raison du risque de pollution des égouts et de la nappe phréatique.

- 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Recueillir l'appât avec des moyens mécaniques (pelle, balai par exemple) en respectant les consignes d'utilisation.

- 7 - Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

**S 2** : Conserver hors de la portée des enfants.  
**S 13** : Conserver à l'écart des aliments, y compris ceux pour animaux.  
**S 20/21** : Ne pas manger, boire et fumer pendant l'utilisation.  
**S 35** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.  
**S 49** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

- 8 - Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

Utiliser des gants.

- 9 - Propriétés physico-chimiques

Appât sur pâte farine blé.

- 10 - Stabilité du produit et réactivité

Titre nominal ± 20 % sur une période de 2 ans.

- 11 - Informations toxicologiques

Seul élément toxique Brodifacoum toxicité par activité antivitaminique K. Pas d'autre effet toxique.  
DL 50 rat voie orale 36 à 50 g d'appât/kg de rat.

- 12 - Informations écotoxicologiques

Matière active Brodifacoum : Grande sensibilité à la photolyse en milieu aqueux: demi-vie 0,3 h à pH 7,3. Moins grande sensibilité à l'hydrolyse : demi-vie 67 jours à pH 7. Dégradation très rapide par les agents de potabilisation de l'eau (chlore, ozone, bioxyde de chlore). Sur le sol en aérobiose, dégradation rapide : demi-vie quelques jours. Fixation sur terre argileuse.

- 13 - Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Ne pas rejeter à l'égout. Ne pas utiliser les emballages vides.

- 14 - Informations relatives au transport

Préparation non concernée en raison de la concentration en matière active de 0,001 (ADR -Arrêté du 15 septembre 1992)

- 15 - Informations réglementaires

Classification Xn.

- 16 - Autres informations

Produit contenant un agent d'amertume. Amertum agent inside  
Symptômes d'intoxication:

Saignement du nez, des gencives, crachement de sang, apparition d'hématomes multiples ou étendus, apparition généralement brusque d'une douleur viscérale inhabituelle. Présence de sang dans les urines, augmentation du temps de Quick.

Thérapeutique antidotique spécifique: vitamine KI (phytoménadione).

Les analogues de la vitamine KI (vitamine K3 : ménadione par exemple) sont peu actifs et ne doivent pas être employés. L'efficacité du traitement doit être suivie par la mesure du temps de Quick , il ne doit être arrêté que lorsque cette dernière valeur est revenue à la normale et y demeure.  
En cas d'intoxication grave, il peut être nécessaire d'administrer, en plus de la vitamine KI, du sang ou du plasma ou un facteur humain de coagulation : PPSB humain pour injection intraveineuse.

**Fermer**