

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**
- **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: Nettoyant**
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**  
J.J.A. SA.  
157, AVENUE CHARLES FLOQUET-Bat.3  
93155 LE BLANC-MESNIL CEDEX FRANCE  
T +33(0) 1 48 65 85 00 – F +33(0) 1 49 39 07 63  
support-qualité@jja-sa.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 59 59 (INRS FRANCE)  
Belgique - Tel : 32 070/245 245  
Suisse : 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02

Aerosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **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 :**



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement : Danger**
- **Mentions de danger :**  
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence :**  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 1)

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**2.3 Autres dangers :****Résultats des évaluations PBT et vPvB :**• **PBT:** Non applicable.• **vPvB:** Non applicable.**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélange**• **Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.**Composants dangereux:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numéro index: 601-004-00-0 RTECS: EJ 4200000 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane ( $\leq 0.1$ % butadiène) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 78330-21-9	POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numéro index: 601-003-00-5 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numéro index: 601-004-00-0 RTECS: TZ 4300000 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-<2,5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 RTECS: JM 1575000 Reg.nr.: 01-2119450011-60	Dipropylèneglycolmonométhyléther substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	1-<2,5%
CAS: 137-16-6 EINECS: 205-281-5 Reg.nr.: 01-2119527780-39-XXXX	Sodium N-lauroylsarcosinate ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	0-<1%

• **SVHC** Aucun**Composants selon le règlement sur les détergents CE 648/2004**

agents de surface anioniques

&lt; 5%

• **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours :**• **Après inhalation excessive:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.• **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.• **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

(suite page 3)



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 2)

- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:** Eau
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone (CO)  
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure.
- **5.3 Conseils aux pompiers :**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications :** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

### RUBRIQUE 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.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres sections :**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage :

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

(suite page 4)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(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:**  
Stocker dans un endroit frais.  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Protéger contre le gel.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.  
Stocker au frais et au sec dans des contenants bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Température de stockage recommandée:** 5°C-50°C
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

**· 8.1 Paramètres de contrôle :**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**106-97-8 butane ( $\leq 0.1$  % butadiène) (5-<10%)**VME Valeur à long terme: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm**34590-94-8 Dipropylèneglycolmonométhyléther (0,1- $\leq 2$ , %)**VME Valeur à long terme: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
risque de pénétration percutanée**· DNEL****34590-94-8 Dipropylèneglycolmonométhyléther**

Oral	DNEL Public long-term systemic	1,6 mg/kg bw/d
Dermique	DNEL Public long-term systemic	15 mg/kg bw/d
	DNEL Worker long-term systemic	65 mg/kg bw/d
Inhalatoire	DNEL Public long-term systemic	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Worker long-term systemic	310 mg/m <sup>3</sup>

**· PNEC****34590-94-8 Dipropylèneglycolmonométhyléther**

Oral	PNEC sediment (fresh water)	70,2 mg/kg
	PNEC STP	4168 mg/L
	PNEC aqua (fresh water)	19 mg/L
	PNEC aqua (intermittent releases)	190 mg/L
	PNEC sediment (marine water)	7,02 mg/kg
	PNEC soil	2,74 mg/kg

**· Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**· 8.2 Contrôles de l'exposition :****· Equipement de protection individuel:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

- **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 4)

· **Protection des mains:**

Gants de protection

· **Matériau des gants :** Butylcaoutchouc· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**· **Indications générales**· **Aspect:****Forme:**

Aérosol

**Couleur:**

Incolore

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

9,8

· **Changement d'état****Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non applicable, s'agissant d'un aérosol.· **Point éclair :**

&lt;0 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température d'auto inflammation:**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Non déterminé.

· **Limites d'explosion:****Inférieure:**

Non déterminé.

**Supérieure:**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non déterminé.

· **Densité à 20 °C:**0,959 g/cm<sup>3</sup>· **Densité relative**

Non déterminé.

· **Densité de vapeur:**

Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:**

Non applicable.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Entièrement miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**

Non déterminé.

· **Viscosité:****Dynamique:**

Non déterminé.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 5)

<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
<b>COV :</b>	76,72 g/l
· <b>9.2 Autres informations :</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique :**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses :** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

<b>106-97-8 butane (<math>\leq 0.1</math> % butadiene)</b>		
Inhalatoire	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
<b>78330-21-9 POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
<b>34590-94-8 Dipropylèneglycolmonométhyléther</b>		
Oral	LD50	5135 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>19000 mg/kg (rab)
<b>137-16-6 Sodium N-lauroylsarcosinate</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	1,67 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

FR



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 6)

- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique:****34590-94-8 Dipropylèneglycolmonométhyléther**EC50 >1000 mg/kg (daphnia)  
(24h)

LC50 96h &gt;1000 mg/l (fish)

NOEC &gt;0,5 mg/l (daphnia)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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**:  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
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.

**RUBRIQUE 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.

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation**: Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé**: Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**· **14.1 Numéro ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**· **ADR**

UN1950 AÉROSOLS

· **IMDG**

AÉROSOLS

· **IATA**

AÉROSOLS, inflammable

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 7)

**· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport****· ADR**

- **Classe** 2 5F Gaz.
- **Étiquette** 2.1

**· IMDG, IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

**· 14.4 Groupe d'emballage**

- **ADR, IMDG, IATA** néant

- **14.5 Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

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

- **Code danger:** Attention: Gaz.
- **No EMS:** -
- **Stowage Code** F-D,S-U
- **Segregation Code** SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

**· Indications complémentaires de transport:****· ADR**

- **Quantités limitées (LQ)** 1L
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E0  
Non autorisé en tant que quantité exceptée
- **Catégorie de transport** 2
- **Code de restriction en tunnels** D

**· IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

(suite page 9)





## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 02.12.2016

Numéro de version 1

Révision: 02.12.2016

**Nom du produit: 118121 PE WICKER CLEANING SPRAY 200ML**

(suite de la page 8)

· "Règlement type" de l'ONU:

UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

### 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 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.

- **Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H330 Mortel par inhalation.

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1

Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1

Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2



FOAM CLEANER - 118449-118121-FR



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : FOAM CLEANER  
Code du produit : 118449-118121-FR

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

Pour éliminer la saleté, la graisse et les taches de toutes les surfaces en métal et en plastique. Seulement utiliser suivant le mode d'emploi sur l'aérosol.

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

Raison Sociale : Volcke Aerosol Company NV.  
Adresse : Industrielaan 15, B-8520, Kuurne, Belgium.  
Téléphone : +32 (0) 56 35 17 23. Fax : +32 (0) 56 35 30 69.  
info@volcke-aerosol-connection.com  
http://www.volcke-aerosol-connection.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence : +32 (0) 56 35 17 23.

Société/Organisme : http://www.volcke-aerosol-connection.com.  
Les heures d'ouverture : Lundi - Jeudi : 8:00-17:00; Vendredi : 8:00-13:00

#### Autres numéros d'appel d'urgence

ORFILA +33(0)1 45 42 59 59

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

Aérosol inflammable, Catégorie 1 (Aérosol 1, H222 - H229).  
Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

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

##### Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.

Extrêmement inflammable (F+, R 12).  
Ce mélange ne présente pas de danger pour la santé hormis d'éventuelles valeurs limites d'exposition professionnelle (voir les sections 3 et 8).  
Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit détergent (voir la section 15).  
Le mélange est utilisé sous forme d'aérosol.

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

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS02

Mention d'avertissement :

DANGER

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence - Généraux :

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

Conseils de prudence - Prévention :

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Conseils de prudence - Stockage :

- P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

**2.3. Autres dangers**

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

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

Inspirer les gaz nocifs de manière abusive peut être dangereux pour la santé.

**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2. Mélanges**

**Composition :**

Identification	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTANE (< 0.1 % 1,3-BUTADIENE)	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	C [1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 78330-21-9  POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Xn Xn;R22 Xi;R41		2.5 <= x % < 10
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPANE	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60  METHOXYPROPOXYPROPANOL			[1]	1 <= x % < 2.5
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119474691-32  ISOBUTANE	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	C [1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH: 01-2119527780-39  SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE	GHS06, GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	T T;R23 Xi;R41-R38		0 <= x % < 1

**Informations sur les composants :**

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

**SECTION 4 : PREMIERS SECOURS**

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

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours**

**En cas d'inhalation :**

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

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

---

**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. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

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

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**En cas d'ingestion :**

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

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

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

Voir section 11.

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

En cas de malaise consulter un médecin (lui montrer l'étiquette si possible). Si les symptômes persistent, dans tous les cas consulter un médecin.

---

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

Inflammable.

Les poudres chimiques, le dioxyde de carbone et les autres gaz extincteurs conviennent pour de petits feux.

**5.1. Moyens d'extinction**

Si les aerosols sont exposés à un incendie : refroidir les produits d'une position protégée en aspergeant avec de l'eau.

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- eau avec additif AFFF (Agent Formant Film Flottant)
- mousse
- poudres polyvalentes ABC
- poudres BC
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

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

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

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

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

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- oxyde d'azote (NO)
- dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Les récipients d'aérosols qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse depuis le lieu de l'incendie. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**5.3. Conseils aux pompiers**

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

Si possible, arrêtez le courant de produit. Arroser d'une position protégée jusqu'à ce que les récipients soient refroidis. Si possible, portez les aérosols au dehors. Tenez le public à une distance.

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

---

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

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

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

**Pour les non-secouristes**

A cause des solvants organiques contenus dans le mélange, éliminer les sources d'ignition et ventiler les locaux.  
Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

**Pour les secouristes**

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

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

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

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

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

**Prévention des incendies :**

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Elles peuvent se répandre le long du sol et former des mélanges explosifs avec l'air.

Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeurs supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle.

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

Ne pas percer ou brûler même après usage.

Utiliser le mélange dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé.

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

Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. Ne pas fumer.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la section 8.

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

Ne pas respirer les aérosols.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

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

**Equipements et procédures interdits :**

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

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

Aucune donnée n'est disponible.

**Stockage**

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.

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

Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

Stockage dans un endroit sec, hors gel et bien ventilé.

**Emballage**

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



**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

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

Aucune donnée n'est disponible.

**SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle :**

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

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

- France (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
34590-94-8	50	308	-	-	*	84

- Belgique (Arrêté du 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
106-97-8	800 ppm	-	-	-	-
34590-94-8	50 ppm	-	-	-	-

- Suisse (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Temps :	RSB :
106-97-8	1900	800	-	-	-	-
74-98-6	1800	1000	7200	4000	4x15	-
34590-94-8	300	50	300	50	15 min	-
75-28-5	1900	800	-	-	-	-

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

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

**Travailleurs**

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

65 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Inhalation

Effets systémiques à long terme

310 mg de substance/m3

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

**Consommateurs**

Ingestion

Effets systémiques à long terme

1.67 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

15 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Inhalation

Effets systémiques à long terme

37.2 mg de substance/m3

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

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

Compartiment de l'environnement :

PNEC :

Sol

2.74 mg/kg

Compartiment de l'environnement :

PNEC :

Eau douce

19 mg/l

Compartiment de l'environnement :

Eau de mer

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

PNEC :	1.9 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau à rejet intermittent
PNEC :	190 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Sédiment d'eau douce
PNEC :	70.2 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Sédiment marin
PNEC :	7.02 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Usine de traitement des eaux usées
PNEC :	4168 mg/l

## 8.2. Contrôles de l'exposition

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

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

#### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

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

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

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

Ne pas vaporiser vers les yeux.

#### - Protection des mains

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

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

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

Type de gants conseillés :

- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))

- PVA (Alcool polyvinylique)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

Pas nécessaire à une utilisation efficace. Laver les mains après contact avec la peau.

#### - Protection du corps

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

Pas nécessaire à une utilisation efficace. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

#### - Protection respiratoire

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :

- A1 (Marron)

Ne pas respirer les aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

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

Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

---

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

#### Informations générales

Etat Physique :	Liquide Fluide. Aérosol.
Couleur :	Incolore, clair
Odeur :	Parfum citron

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

pH :	9.80 . Base faible.
Pression de vapeur (50°C) :	Non concerné.
Densité :	0.959
Hydrosolubilité :	Soluble.
Chaleur chimique de combustion :	Non précisée.
Temps d'inflammation :	Non précisée.
Densité de déflagration :	Non précisée.
Distance d'inflammation :	Non précisée.
Hauteur de flamme :	Non précisée.
Durée de flamme :	Non précisée.
Point d'éclair :	< 0 °C
Inflammabilité :	Extrêmement inflammable

### 9.2. Autres informations

COV (g/l) :	76.72
Pression à 20°C :	± 5.0 bar
Pression à 50°C :	< 10 bar
Contenance de l'eau :	Formulation à base d'eau

---

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation aucune réaction dangereuse ne se produit.

### 10.4. Conditions à éviter

Tout appareil susceptible de produire une flamme ou de porter à haute température une surface métallique (brûleurs, arcs électriques, fours...) sera banni des locaux.

Eviter :

- la chaleur
- le gel
- des flammes et surfaces chaudes

A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Conserver à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition. Stockage dans un endroit sec, hors gel et bien ventilé.

### 10.5. Matières incompatibles

Il n'y a pas connu des matières avec lesquelles une réaction dangereuse peut se manifester.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- oxyde d'azote (NO)
- dioxyde d'azote (NO2)

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

Le produit est stable. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

**SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deça d'une période d'observation de 21 jours.

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

**11.1.1. Substances**

**Toxicité aiguë :**

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par inhalation : CL50 = 0.275 mg/l  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

Par voie orale : DL50 > 4000 mg/kg  
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 = 9510 mg/kg  
Espèce : Lapin

POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER (CAS: 78330-21-9)

Par voie orale : DL50 = 588.24 mg/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

Polyoxyethylene (7) tridecylether : Pas irritant pour la peau.

Methoxypropoxypropanol : Pas irritant pour la peau.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Irritant pour la peau.

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

Corrosivité : Aucun effet observé.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

Methoxypropoxypropanol : Pas irritant pour les yeux.

Polyoxyethylene (7) tridecylether : Risque de lésions oculaires graves.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

Methoxypropoxypropanol : Pas sensibilisant.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Non sensibilisant.

**Mutagenicité sur les cellules germinales :**

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.  
Autres lignes directrices

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vivo) : Négatif.

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.



**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

---

Espèce : Selenastrum capricornutum  
Durée d'exposition : 72 h

**12.1.2. Mélanges**

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

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Butane/Isobutane/Propane : Probablement biodégradable.

Methoxypropoxypropanol : A une bonne biodégradabilité.

Polyoxyethylene (7) tridecylether : Devrait être biodégradable. Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Facilement biodégradable. Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

**12.2.1. Substances**

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

METHOXYPROPOXYPROPANOL (CAS: 34590-94-8)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER (CAS: 78330-21-9)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Butane/Isobutane/Propane : N'est pas présumé être dangereux pour l'environnement aquatique.

Methoxypropoxypropanol : Peu de chance de bioaccumulation.

Polyoxyethylene (7) tridecylether : Pas de données disponibles.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Pas de données disponibles.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Butane/Isobutane/Propane : En cas de décharge dans l'environnement, le produit dispersera rapidement dans l'atmosphère où ce produit est dégradé photochimiquement.

Methoxypropoxypropanol : Produit entièrement soluble dans l'eau.

Polyoxyethylene (7) tridecylether : Pas de données disponibles.

Sodium n-lauroylsarcosinate : Pas de données disponibles.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Methoxypropoxypropanol : PBT/vPvB : Non.

Sodium n-lauroylsarcosinate : PBT/vPvB : Non.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

**Emballages souillés :**

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

Remettre à un éliminateur agréé.



**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

**SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2013 - IMDG 2012 - OACI/IATA 2014).

**14.1. Numéro ONU**

1950

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

UN1950=AÉROSOLS inflammables

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

- Classification:

2.1

ADR/RID Etiquette : Limited Quantity : 2.1 n'est pas applicable.

**14.4. Groupe d'emballage**

-

**14.5. Dangers pour l'environnement**

-

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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

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

Aucune donnée n'est disponible

**SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

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

**- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la section 2 :**

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Directive 67/548/CEE et ses adaptations
- Directive 1999/45/CE et ses adaptations
- Directive 75/734/CEE modifiée par la directive 2013/10/UE
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 618/2012
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013

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

Aucune donnée n'est disponible.

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Etiquetage des détergents (Règlement CE n° 648/2004 et 907/2006) :**

- moins de 5% de : phosphates
- moins de 5% de : agents de surface anioniques
- moins de 5% de : agents de surface non ioniques
- moins de 5% de : EDTA et sels
- 5% ou plus, mais moins de 15% de : hydrocarbures aliphatiques
- parfums

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

- fragrances allergisantes :  
limonene

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les produits suivants ou pour les substances de ces produits :

Methoxypropoxypropanol  
Sodium n-lauroylsarcosinate

**SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

**Libellé des phrases H, EUH et des phrases R mentionnées à la section 3 :**

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H330	Mortel par inhalation.
R 12	Extrêmement inflammable.
R 22	Nocif en cas d'ingestion.
R 23	Toxique par inhalation.
R 38	Irritant pour la peau.
R 41	Risque de lésions oculaires graves.

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : Flamme.

GHS07 : Point d'exclamation.

**Etat des différences**

Révision: N°2 (26/11/2013) / Version: N°3 (08/07/2014)

~~Révision: N°1 (30/03/2012) / Version: N°2 (05/06/2013)~~

**SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

**Autres numéros d'appel d'urgence**

ORFILA +33(0)1 45 42 59 59

**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.**

~~Symboles de danger :~~

~~Extrêmement inflammable~~

~~Phrases de risque :~~

~~R 12 Extrêmement inflammable.~~

~~Phrases de sécurité :~~

~~S 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles — Ne pas fumer.~~

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

- ~~S-2 Conserver hors de la portée des enfants.~~  
~~S-46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.~~  
~~- Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.~~  
~~- Ne pas percer ou brûler même après usage.~~  
~~- Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.~~  
~~S-51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.~~  
~~S-23 Ne pas respirer les aérosols.~~

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

Aérosol inflammable, Catégorie 1 (Aérosol 1, H222 - H229).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

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

Pictogrammes de danger :

GHS07 GHS02

Mention d'avertissement :

DANGER

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence - Généraux :

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

P102 Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence - Prévention :

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Conseils de prudence - Stockage :

P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

**2.3. Autres dangers**

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

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

**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**Composition :**

CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH: 01-2119527780-39 SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE	GHS06, GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	T T;R23 Xi;R41-R38		0 <= x % < 1
--	--	--------------------------	--	--------------

**SECTION 4 : PREMIERS SECOURS**

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

~~Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.~~

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. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

**En cas d'ingestion :**

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

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

**Pour les non-secouristes**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

## FOAM CLEANER - 118449-118121-FR

## SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### Equipements et procédures recommandés :

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

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

**- Protection des yeux / du visage**

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

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

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

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

### - Protection des mains

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

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

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

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

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

~~Point/intervalle d'ébullition :  $\leq 35^{\circ}\text{C}$~~ 

## 9.2. Autres informations

COV (g/l):	57.54
COV (g/l) :	76.72

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1.1. Substances

~~Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.~~

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deçà d'une période d'observation de 21 jours.

**Toxicité aiguë :**

**SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)**

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par inhalation : CL50 = 0.275 mg/l  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER (CAS: 78330-21-9)

Par voie orale :  $DL_{50} = 588.24 \text{ mg/kg}$

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

Sodium n-lauroylsarcosinate : Irritant pour la peau.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

**Sodium n-lauroylsarcosinate : Risque de lésions oculaires graves.**

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

Sodium n-lauroylsarcosinate : Non sensibilisant.

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.

Autres lignes directrices

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

Methoxypropoxypropanol : Chez l'homme : Non repris pour toxicité pour certains organes. Chez les animaux : Pas d'effets connus.

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

Methoxypropoxypropanol : Chez l'homme : Non repris pour toxicité pour certains organes. Chez les animaux : Ce produit peut agir sur les reins et le foie, et ainsi causer de légères altérations.

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Par voie orale : C = 30 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

Durée d'exposition : 90 jours

Autres lignes directrices

**Danger par aspiration :**

Methoxypropoxypropanol : Pas considéré comme dangereux.

**SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1.1. Substances**

Toxicité pour les poissons :

Durée d'exposition : 96 h

CL50 = 10000 mg/l

Espèce : ~~Pimephales promelas~~

Toxicité pour les crustacés :

Durée d'exposition : 48 h

CE50 = 1919 mg/l

Toxicité pour les algues :

Durée d'exposition : 72 h

CEr50 = 1000 mg/l

Espèce : ~~Selenastrum capricornutum~~

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 107 mg/l

Espèce : Danio rerio

Durée d'exposition : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 29.7 mg/l

Espèce : Daphnia magna

Durée d'exposition : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicité pour les algues :

CEr50 = 79 mg/l

Espèce : Desmodesmus subspicatus

Durée d'exposition : 72 h

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

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 10000 mg/l

Espèce : Pimephales promelas

Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 1919 mg/l

Espèce : Daphnia magna

Durée d'exposition : 48 h

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

Toxicité pour les algues :

CEr50 = 1000 mg/l  
Espèce : Selenastrum capricornutum  
Durée d'exposition : 72 h

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Sodium n-lauroylsarcosinate : Facilement biodégradable. Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans le Règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

**12.2.1. Substances**

SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE (CAS: 137-16-6)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

Biodégradation : Rapidement dégradable.

POLYOXYETHYLENE (7) TRIDECYL ETHER (CAS: 78330-21-9)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Sodium n-lauroylsarcosinate : Pas de données disponibles.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sodium n-lauroylsarcosinate : Pas de données disponibles.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Sodium n-lauroylsarcosinate : PBT/vPvB : Non.

**SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2011 - IMDG 2010 - OACI/IATA 2012).

IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	2.1	SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 959	E0

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2013 - IMDG 2012 - OACI/IATA 2014).

	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0
--	-----	----------	---	-------	---------	---------------------------	----

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

**SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la section 2 :**

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Directive 67/548/CEE et ses adaptations
- Directive 1999/45/CE et ses adaptations
- Directive 75/734/CEE modifiée par la directive 2013/10/UE
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 618/2012
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les produits suivants ou pour les substances de ces produits :

Methoxypropoxypropanol

Sodium n-lauroylsarcosinate

**SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS**

**Libellé des phrases H, EUH et des phrases R mentionnées à la section 3 :**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H330 Mortel par inhalation.  
R 23 Toxique par inhalation.  
R 38 Irritant pour la peau.



---

**FOAM CLEANER - 118449-118121-FR**

---

**Abréviations :**

GHS02 : Flamme.

GHS07 : Point d'exclamation.



## GLITTER HAIRSPRAY

## COSMETIC PRODUCT DATA SHEET



## SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

## 1.1. Product identifier

Product name : GLITTER HAIRSPRAY - (Gold, Multi, Silver)

## 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Hairspray with glitter. Only use the product as directed on the aerosol.

## 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name : GAC (UK) Limited.

Address : 56 Llantarnam Park Ind. Est., Cwmbran, Gwent, NP44 3AW. United Kingdom.

Telephone : +44 (0) 1633 861 411. Fax : +44 (0) 1633 838 306.

[info-gac@volcke-aerosol-connection.com](mailto:info-gac@volcke-aerosol-connection.com)

<http://www.volcke-aerosol-connection.com>

Hours of operation : Monday - Thursday : 08:00 - 17:00; Friday : 08:00 - 14:00

## 1.4. Emergency telephone number : +44 (0) 1633 861 411.

Association/Organisation : <http://www.volcke-aerosol-connection.com>

Hours of operation : Monday - Thursday : 08:00 - 17:00; Friday : 08:00 - 14:00

## SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

## 2.1. Classification of the mixture

In compliance with EC Directive 75/324 and its amendments.

Aerosol, Category 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

## 2.2. Label elements

Non-rinse-off cosmetic mixture.

Mixture for aerosol application.

In compliance with EC Directive 75/324 and its amendments.

Hazard pictograms :



GHS02

Signal Word :

DANGER

Hazard statements :

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurised container: May burst if heated.

Precautionary statements - General :

P102 Keep out of reach of children.

Precautionary statements - Prevention :

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

Precautionary statements - Storage :

P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

## 2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC)  $\geq$  0.1% published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

**GLITTER HAIRSPRAY**

Intentional misuse of the preparation by concentrating and inhaling the vapours can be harmful or fatal.

**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.2. Mixtures****Composition :**

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 <b>BUTANE (&lt; 0,1 % 1,3-BUTADIENE)</b>	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	25 <= x % < 50
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 <b>ETHANOL</b>	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 <b>ISOBUTANE</b>	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 <b>PROpane</b>	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 <= x % < 25
CAS: 25038-59-9 EC: 607-507-1 <b>POLYETHYLENE TEREPHTHALATE</b>		[1]	0 <= x % < 2.5

**Information on ingredients :**

[7] Propellant gas

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

**SECTION 4 : FIRST AID MEASURES**

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

**4.1. Description of first aid measures****In the event of exposure by inhalation :**

In the event of massive inhalation, remove the person exposed to fresh air. Keep warm and at rest.

**In the event of splashes or contact with eyes :**

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists :  
Get medical advice/attention.

**In the event of splashes or contact with skin :**

Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.

**In the event of swallowing :**

In the event of swallowing, if the quantity is small (no more than one mouthful), rinse the mouth with water and consult a doctor.

Keep the person exposed at rest. Do not force vomiting.

Seek medical attention, showing the label.

If swallowed accidentally, call a doctor to ascertain whether observation and hospital care will be necessary. Show the label.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

See section 11.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

If you feel unwell, seek medical advice (show the label if possible). If symptoms persist, always call a doctor.

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

---

**SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES**

Flammable.

Chemical powders, carbon dioxide and other extinguishing gas are suitable for small fires.

**5.1. Extinguishing media**

If the aerosols are exposed to a fire : keep containers cool by spraying with water from a protected position.

**Suitable methods of extinction**

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist
- water with AFFF (Aqueous Film Forming Foam) additive
- foam
- multipurpose ABC powder
- BC powder
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Prevent the effluent of fire-fighting measures from entering drains or waterways.

**Unsuitable methods of extinction**

In the event of a fire, do not use :

- water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. Bursting aerosol containers may be propelled from a fire at high speed. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**5.3. Advice for firefighters**

Fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

If possible, stop the product stream. Spray from a protected position till the containers are cool. If possible, take the aerosols outside. Keep public at a distance.

---

**SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

**For non first aid worker**

Because of the organic solvents contained in the mixture, eliminate sources of ignition and ventilate the area.

Avoid any contact with the skin and eyes.

**For first aid worker**

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

**6.2. Environmental precautions**

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

**6.4. Reference to other sections**

No data available.

---

**SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE**

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

**7.1. Precautions for safe handling**

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

**GLITTER HAIRSPRAY****Fire prevention :**

Handle in well-ventilated areas.

Vapours are heavier than air. They can spread along the ground and form mixtures that are explosive with air.

Prevent the formation of flammable or explosive concentrations in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits.

Do not spray on a naked flame or any incandescent material.

Do not pierce or burn, even after use.

Use the mixture in premises free of naked flames or other sources of ignition and ensure that electrical equipment is suitably protected.

Keep packages tightly closed and away from sources of heat, sparks and naked flames.

Do not use tools which may produce sparks. Do not smoke.

Prevent access by unauthorised personnel.

**Recommended equipment and procedures :**

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Do not breathe in aerosols.

Avoid eye contact with this mixture.

Packages which have been opened must be reclosed carefully and stored in an upright position.

**Prohibited equipment and procedures :**

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

No data available.

**Storage**

Keep out of reach of children.

Keep away from all sources of ignition - do not smoke.

Keep well away from all sources of ignition, heat and direct sunlight.

The floor must be impermeable and form a collecting basin so that, in the event of an accidental spillage, the liquid cannot spread beyond this area.

Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C.

Storage in a dry, frost-free and well ventilated place.

**Packaging**

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

**7.3. Specific end use(s)**

No data available.

**SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****8.1. Control parameters****Occupational exposure limits :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	1000 ppm				
64-17-5		1000 ppm		A3	
75-28-5	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				

- Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 07/06/2017) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
64-17-5		500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- Belgium (Order of 19/05/2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	1000 ppm				



**GLITTER HAIRSPRAY**

64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m <sup>3</sup>				
75-28-5	1000 ppm				
74-98-6	1000 ppm				

- Denmark (2007) :

Stof	TWA	VSTEL	Loftvaerdi	Anm
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>			
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			

- France (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP No :
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Finland (HTP-värden 2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	800 ppm	1000 ppm			
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	1300 ppm 2500 mg/m <sup>3</sup>			
75-28-5	800 ppm	1000 ppm			
74-98-6	800 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup>	1100 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>		liite 4	

- Spain (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	4,5 ppm 12 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 ppm 1910 mg/m <sup>3</sup>				
74-98-6	1000 ppm				

- Greece (90/1999) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8		1000 ppm 2350 mg/m <sup>3</sup>			
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			

- Ireland (Code of practice for the safety, Health and Welfare at Work, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	1000 ppm			Asphx	
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				

- Latvia (Regulation No. 325/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	300 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 mg/m <sup>3</sup>				
25038-59-9	5 mg/m <sup>3</sup>				

- Lithuania (HN 23 :2001) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		
25038-59-9	5 mg/m <sup>3</sup>			F	

- Norway (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, May 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>				

## GLITTER HAIRSPRAY

74-98-6	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>				
---------	----------------------------------	--	--	--	--

- Netherlands / MAC-waarde (SER, 4 May 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
64-17-5	260 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>		Huid	

- Poland (2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>			
64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>				
74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>				

- Czech Republic (Regulation No. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>			

- Slovakia (Regulation No. 300/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1920 mg/m <sup>3</sup>			

- Slovenia (Uradni List, 15/06/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		KTV 4	
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		KTV 4	
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		KTV 4	
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>		KTV 4	

- Switzerland (SUVA 2015) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	3200 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		SSC
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	3200 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		

- Sweden (AFS 2007:2) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			

- Romania (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	5000 ppm 9500 mg/m <sup>3</sup>			
74-98-6	778 ppm 1400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 1810 mg/m <sup>3</sup>		Carc	
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				

- Estonie

Identification	Piirnorm	Luhiajalise kokkupuute piirnorm	Piirnormi lagi	Markused
106-97-8	800 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup>			

**GLITTER HAIRSPRAY**

64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			

- Hongrie

Megnevezes	AK-ertekek	CK-ertekek	MK-ertekek	Megjegyzések
106-97-8	2350 mg/m <sup>3</sup>	9400 mg/m <sup>3</sup>		
64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600 mg/m <sup>3</sup>		

- Croatia

Identification	TWA	STEL	Ceiling	Notations
106-97-8	10 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>			F+, T
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			F

**Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Final use:**

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

Exposure method:  
Potential health effects:  
DNEL :

**Workers.**

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
343 mg/kg body weight/day

Inhalation.  
Short term local effects.  
1900 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumers.**

Ingestion.  
Long term systemic effects.  
87 mg/kg body weight/day

Dermal contact.  
Long term systemic effects.  
206 mg/kg body weight/day

Inhalation.  
Short term local effects.  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

Inhalation.  
Long term systemic effects.  
114 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Predicted no effect concentration (PNEC):**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Environmental compartment:  
PNEC :

Soil.  
0.63 mg/kg

Environmental compartment:  
PNEC :

Fresh water.  
0.96 mg/l

Environmental compartment:  
PNEC :

Sea water.  
0.79 mg/l

**GLITTER HAIRSPRAY**

Environmental compartment: PNEC :	Intermittent waste water. 2.75 mg/l
Environmental compartment: PNEC :	Fresh water sediment. 3.6 mg/kg
Environmental compartment: PNEC :	Marine sediment. 2.9 mg/kg
Environmental compartment: PNEC :	Waste water treatment plant. 580 mg/l

**8.2. Exposure controls****Personal protection measures, such as personal protective equipment**

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

**- Eye / face protection**

Avoid contact with eyes.

Use eye protectors designed to protect against liquid splashes

Before handling, wear safety goggles with protective sides accordance with standard EN166.

In the event of high danger, protect the face with a face shield.

Prescription glasses are not considered as protection.

Individuals wearing contact lenses should wear prescription glasses during work where they may be exposed to irritant vapours.

Provide eyewash stations in facilities where the product is handled constantly.

Do not spray in the direction of the eyes.

**- Hand protection**

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN374.

Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.

Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question : other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.

Type of gloves recommended :

- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))

- PVA (Polyvinyl alcohol)

- Butyl Rubber (Isobutylene-isoprene copolymer)

Recommended properties :

- Impervious gloves in accordance with standard EN374

Not necessary at efficient use. Wash your hands after contact with skin.

**- Body protection**

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

Not necessary at efficient use. Wash skin that has been in contact with the product, with water and soap.

**- Respiratory protection**

Anti-gas and vapour filter(s) (Combined filters) in accordance with standard EN14387 :

- A1 (Brown)

**Exposure controls linked to environmental protection**

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

---

**SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****9.1. Information on basic physical and chemical properties****General information :**

Physical state :	Fluid liquid. Spray.
Color :	Clear with plastic glitter particles
Odour :	Perfume

**Important health, safety and environmental information**

pH :	Not relevant.
Boiling point/boiling range :	Not relevant.
Vapour pressure (50 °C) :	Not relevant.
Density :	0.63 g/ml
Water solubility :	Insoluble.
Melting point/melting range :	Not relevant.
Self-ignition temperature :	Not relevant.
Decomposition point/decomposition range :	Not relevant.
Chemical combustion heat :	Not specified.
Inflammation time :	Not specified.
Deflagration density :	Not specified.
Inflammation distance :	Not specified.
Flame height :	Not specified.
Flame duration :	Not specified.
Flash point :	< 0 °C
Flammability :	Extremely flammable

**9.2. Other information**

Water content :	< 0.3 % w/w
-----------------	-------------

---

**SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY****10.1. Reactivity**

No data available.

**10.2. Chemical stability**

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

When exposed to high temperatures, the mixture can release hazardous decomposition products, such as carbon monoxide and dioxide, fumes and nitrogen oxide.

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4. Conditions to avoid**

Any apparatus likely to produce a flame or to have a metallic surface at high temperature (burners, electric arcs, furnaces etc.) must not be allowed on the premises.

Avoid :

- heat
- flames and hot surfaces
- frost

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Keep away from heat and sources of ignition. Storage in a dry, frost-free and well ventilated place.

**10.5. Incompatible materials**

No materials known by which a dangerous reaction can occur.

**10.6. Hazardous decomposition products**

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

The product is stable. Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

---

**SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION****11.1. Information on toxicological effects**

May have reversible effects on the eyes, such as eye irritation which is totally reversible by the end of observation at 21 days.

Splashes in the eyes may cause irritation and reversible damage

**11.1.1. Substances****Acute toxicity :**

PROPANE (CAS: 74-98-6)

Inhalation route (n/a) : LC50 > 10 mg/l

ISOBUTANE (CAS: 75-28-5)

Inhalation route (n/a) : LC50 > 10 mg/l

BUTANE (< 0,1 % 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Inhalation route (n/a) : LC50 > 10 mg/l

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oral route :  
LD50 = 10470 mg/kg  
Species : Rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal route :  
LD50 > 15800 mg/kg  
Species : Rabbit  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalation route (n/a) :  
LC50 > 117 mg/l  
Species : Rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Skin corrosion/skin irritation :**

Ethanol : Rabbit : Irritant.

**Serious damage to eyes/eye irritation :**

Ethanol : Causes serious eye irritation.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Corneal haze :  
Average score = 1.1  
Species : Rabbit  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Iritis :  
Average score = 0.44  
Species : Rabbit  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Conjunctival redness :  
Average score = 2.1  
Species : Rabbit  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Conjunctival oedema :  
Average score = 1.3  
Species : Rabbit  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiratory or skin sensitisation :**

Ethanol : Not sensitizing.

**Germ cell mutagenicity :**

PROPANE (CAS: 74-98-6)

No mutagenic effect.

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

ISOBUTANE (CAS: 75-28-5)

No mutagenic effect.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

No mutagenic effect.

Mutagenesis (in vitro) :

Negative.

Species : Mammalian Cell Line

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

BUTANE (&lt; 0,1 % 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

No mutagenic effect.

**Carcinogenicity :**

PROPANE (CAS: 74-98-6)

Carcinogenicity Test :

Negative.

No carcinogenic effect.

ISOBUTANE (CAS: 75-28-5)

Carcinogenicity Test :

Negative.

No carcinogenic effect.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Carcinogenicity Test :

Negative.

No carcinogenic effect.

Species : Rat

OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

BUTANE (&lt; 0,1 % 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Carcinogenicity Test :

Negative.

No carcinogenic effect.

**Reproductive toxicant :**

PROPANE (CAS: 74-98-6)

No toxic effect for reproduction

ISOBUTANE (CAS: 75-28-5)

No toxic effect for reproduction

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

No toxic effect for reproduction

BUTANE (&lt; 0,1 % 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

No toxic effect for reproduction

**Specific target organ systemic toxicity - single exposure :**

Ethanol : To human : Not classified for organ toxicity. For animals : No effects known.

**Specific target organ systemic toxicity - repeated exposure :**

Ethanol : To human : Not classified for organ toxicity. For animals : No effects known.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oral route :

C = 1730 mg/kg bodyweight/day

Species : Rat

Duration of exposure : 90 days

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**11.1.2. Mixture**

No toxicological data available for the mixture.

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

---

**SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION****12.1. Toxicity****12.1.1. Substances**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Fish toxicity :

LC50 = 13000 mg/l

Species : *Oncorhynchus mykiss*

Duration of exposure : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Crustacean toxicity :

EC50 = 12340 mg/l

Species : *Daphnia magna*

Duration of exposure : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Algae toxicity :

ECr50 = 275 mg/l

Species : *Chlorella vulgaris*

Duration of exposure : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Mixtures**

No aquatic toxicity data available for the mixture.

**12.2. Persistence and degradability**

Butane/Isobutane/Propane : Expected to be readily biodegradable.

**12.2.1. Substances**

PROPANE (CAS: 74-98-6)

Biodegradability :

Rapidly degradable.

ISOBUTANE (CAS: 75-28-5)

Biodegradability :

Rapidly degradable.

BUTANE (&lt; 0,1 % 1,3-BUTADIENE) (CAS: 106-97-8)

Biodegradability :

Rapidly degradable.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Chemical oxygen demand :

DCO = 1.9 g/g

Five-day biochemical oxygen demand :

DBO5 = 1 g/g

Biodegradability :

Rapidly degradable.

DBO5/DCO = 0.53

**12.3. Bioaccumulative potential**

Butane/Isobutane/Propane : Not expected to be dangerous for the aquatic environment.

Ethanol : Bioaccumulation not expected.

**12.3.1. Substances**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Octanol/water partition coefficient :

log K<sub>ow</sub> = -0.32

Bioaccumulation :

BCF = 1.93

**12.4. Mobility in soil**

Butane/Isobutane/Propane : If released into the environment, the product will rapidly disperse into the atmosphere where it will undergo photochemical degradation.

Ethanol : Soluble in water.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

Ethanol : PBT/vPvB: No.



**GLITTER HAIRSPRAY****12.6. Other adverse effects**

No data available.

**German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Slightly hazardous for water.

**SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

**13.1. Waste treatment methods**

Do not pour into drains or waterways.

**Waste :**

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

**Soiled packaging :**

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

**SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION**

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

**14.1. UN number**

1950

**14.2. UN proper shipping name**

UN1950 = AEROSOLS, flammable

**14.3. Transport hazard class(es)**

- Classification :

2.1

ADR/RID Label : Limited Quantity : 2.1 is not applicable.

**14.4. Packing group**

-

**14.5. Environmental hazards**

-

**14.6. Special precautions for user**

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No data available.

**SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****- Classification and labelling information included in section 2:**

The following regulations have been used:

- Directive 75/324/CEE modified by directive 2013/10/UE

---

**GLITTER HAIRSPRAY**

---

**- Container information:**

No data available.

**- Particular provisions :**

No data available.

**- German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Slightly hazardous for water.

**15.2. Chemical safety assessment**

No data available.

---

**SECTION 16 : OTHER INFORMATION**

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this cosmetic product data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this cosmetic product data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

**Wording of the phrases mentioned in section 3 :**

H220	Extremely flammable gas.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H319	Causes serious eye irritation.

**Abbreviations :**

DNEL : Derived No-Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

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

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Flame

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.



850660635

**FICHE DE DONNÉES  
DE SÉCURITÉ**

**COULEUR CHEVEUX  
TEMPORAIRE - INTENSIF**

Page 1 de 7

Référence nr	MSDS 10	Date d'édition	12/02/09
Edition nr	6	Date de modification	23/06/06

**1. Identification de la préparation et de l'entreprise.**

**1.1. Identification de la préparation :**

**COULEUR CHEVEUX TEMPORAIRE - INTENSIF**

Ref : MSDS 10

**1.2. Utilisation de la préparation :**

Une laque pour colorer temporairement les cheveux.

**1.3. Identification de l'entreprise :**

GAC (UK) Ltd  
56 Llantarnam Park  
CWMBRAN  
Torfaen  
NP444 3AW (UK)

Tel : 0044/1633 - 861 411

Fax : 0044/1633 - 838 306

**1.4. Le numéro de téléphone d'appel d'urgence :**

0044/1633 - 762 417 (Labo)

**2. Information sur les composants.**

**2.1. Description :** Une laque transparente pour les cheveux au bas d'alcool avec colorant.  
Propulseur : Butane/Propane.

**2.2. Substances dangereuses :**

Nom Composant	Marge de concentration	EC-Nr	CAS-Nr	Symbol(s)	R-phrases
Alcool	25 - 30 %	200-57-86	64-17-5	F	R11
Butane / Isobutane (≤0.1 % butadiène)	60 - 70 %	203-448-7	106-97-8	F+	R12
Propane		200-827-9	74-98-6		

"Certains composants de cette préparation sont classés selon les directives européennes mais leurs phrases de risque (R) ne sont indiquées que par leurs codes sous cette rubrique. Vous trouverez le texte complet de ces phrases en rubrique 16."

La préparation peut contenir:

CI77019, CI19140, CI42090, CI77007, CI77266, CI77891,  
CI77400/zinc, CI77000, CI16255, CI15985, CI15850

Cette préparation conforme aux normes prescrites par la directive 76/768/CEE

**GAC (UK) Ltd**  
Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)  
Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306



**FICHE DE DONNÉES  
DE SÉCURITÉ**  
**COULEUR CHEVEUX  
TEMPORAIRE - INTENSIF**

Page 2 de 7

Référence nr

MSDS  
10

Date d'édition

12/02/09

Edition nr

6

Date de modification

23/06/06

**3. Identification des dangers.**

La préparation est classée comme Extrêmement Inflammable F+, R12.  
Inspirer les gaz nocifs de manière abusive peut être dangereux pour la santé.

**4. Premiers secours.**

**4.1. Après inhalation** : Repos, air frais. En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Si la respiration s'arrête, donnez la resuscitation

**4.2. Après contact avec la peau** : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, secours médical.

**4.3. Après contact avec les yeux** : Laver abondamment avec de l'eau pour 15 minutes. Consulter un médecin.

**4.4. Après ingestion** : Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Repos. Ne pas fumer.

**5. Mesures de lutte contre l'incendie.**

**5.1. Tout moyen d'extinction approprié** : Contenu inflammable avec un propulseur extrêmement inflammable. Récipient pressurisé. Utiliser CO2, mousse ou poudre sec.

**5.2. Tout moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité** : l'eau.

**5.3. Tout risque particulier** : L'échauffement provoque une élévation de la pression avec un risque d'éclatement. Sous l'action du feu, des éclats de bombe aérosol peuvent être violemment projetés. Arrosez les récipients s'ils s'enflamment. Tenez le public à une distance.

**5.4. Equipement de protection** : Porter un vêtement de protection approprié, un appareil respiratoire approprié, des gants protecteurs appropriés, un appareil de protection des yeux/du visage.

**5.5. Méthode spécifique** : Si possible, arrêtez le courant de produit. Arroser d'une position protégée jusqu'à ce que les récipients soient refroidis. Si possible, portez les aérosols au dehors. Tenez le public à une distance.

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.**

**6.1. Les précautions individuelles** : Eviter le contact avec la peau et les yeux ; éviter de souffler les vapeurs. Eloignement des sources d'inflammation. Ne pas fumer. Assurer la ventilation de l'endroit si nécessaire. Prévention de contact avec les yeux et la peau: portez des lunettes protectrices et de la protection respiratoire.

**6.2. Les précautions pour la protection de l'environnement** : Eviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les égouts. Informer les services de secours.

**6.3. Les méthodes de nettoyage** : Éliminer les sources d'incendie et aérer l'endroit. Endiguer les quantités importantes et les ramasser à l'aide d'une matière absorbante (sable, sol ...) et les éliminer conformément aux prescriptions officielles. Rincer les petites quantités à l'eau.

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306



**FICHE DE DONNÉES  
DE SÉCURITÉ**  
**COULEUR CHEVEUX  
TEMPORAIRE - INTENSIF**

Page 3 de 7

Référence nr	MSDS 10	Date d'édition	12/02/09
Edition nr	6	Date de modification	23/06/06

**7. Manipulation et stockage.**

**7.1. Manipulation :** Récipient sous pression. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Ne pas percer ou brûler, même après usage. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas respirer les gaz aérosols. Eviter le contact avec les yeux. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**7.2. Stockage :** Conserver hors de la portée des enfants. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité et de la gelée, dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition.

**7.3. Utilisations particulières :** Pas applicable.

**8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.**

**8.1. Valeurs limites d'exposition :**

Nom Composant	Valeur limite	Valeur courte durée	Classification additionnelle
Alcool	1000 ppm	-	
Butane (≤0.1 % butadiène)	800 ppm / 1928 mg/m <sup>3</sup>	-	C
Propane	-	-	A

**8.2. Contrôle de l'exposition :**

**8.2.1. Contrôle de l'exposition professionnelle :**

**8.2.1.1. Protection respiratoire :** Ne pas respirer les gaz aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**8.2.1.2. Protection des mains :** Porter les gants protecteurs des produits chimiques. Après contact avec la peau, laver les mains.

**8.2.1.3. Protection des yeux :** Eviter le contact avec les yeux. Ne pas vaporiser vers les yeux. Porter les lunettes protectrices.

**8.2.1.4. Protection de la peau :** Pas nécessaire. Après contact avec la peau, laver les mains.

**8.2.2. Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement :** La préparation n'est pas classée comme dangereuse pour l'environnement selon les directives européennes.

D'autres précautions : vous ne devez pas manger, boire, ni fumer en utilisant le produit.

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306







# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## COULEUR CHEVEUX TEMPORAIRE - INTENSIF

Page 4 de 7

Référence nr

MSDS  
10

Date d'édition

12/02/09

Edition nr

6

Date de modification

23/06/06

### 9. Propriétés physiques et chimiques.

#### 9.1. Informations générales :

- Aspect : Récipient sous pression
- Couleur : Transparent, avec une gamme des colorants (regardez page 1)
- Odeur : Léger d'alcool

#### 9.2. Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

- pH : Pas applicable
- Point d'ébullition : 77 – 84°C
- Point d'éclair : < 13°C
- Flammabilité : Liquide facilement inflammable. Température d'auto-allumage 425°C (alcool). Limites d'explosion en air (vol%) 3.5 – 28.0
- Densité : 0.63 g/ml
- Solubilité : Miscible avec de l'eau

#### 9.3. Autres données :

- Point de fusion : Pas applicable
- Pression à 20°C :  $\pm 3$  bar
- Pression à 50°C : < 8 bar

### 10. Stabilité et réactivité.

**10.1. Conditions à éviter :** A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Conserver à l'écart de la chaleur et toute source d'ignition. Stockage dans un endroit sec et bien ventilé.

**10.2. Matières à éviter :** Les agents d'oxydation forts. Acide sulfurique. Acide nitrique.

**10.3. Produits de décomposition dangereux :** Stable aux températures et pressions normales.

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### COULEUR CHEVEUX TEMPORAIRE - INTENSIF

Page 5 de 7

Référence nr

MSDS  
10

Date d'édition

12/02/09

Edition nr

6

Date de modification

23/06/06

#### 11. Informations toxicologiques.

##### Alcool

Toxicité aiguë :

Légèrement toxique. Rat – Oral LD50 6200 – 17800 mg/kg ; Inhalation LC50 20000 mg/litre/4h.  
Lapin - Cutané LD50 > 20000 mg/kg.

Irritation :

La peau : Aucuns rapports connus de la sensibilisation de peau.  
Les yeux : Une sensation irritante.

Toxicité système reproducteur :

Des effets nuisibles sur le système reproducteur masculin ont été rapportés chez des animaux de laboratoire suivant l'exposition répétée. Des effets de développement ont été observés chez des animaux de laboratoire

#### 12. Informations écologiques.

##### 12.1. Ecotoxicité :

- Alcool : Pas dangereux pour les organismes aquatiques. Truite – LC50 1140 mg/litre/24h; algues - concentration de seuil de toxicité (essai d'inhibition de multiplication de cellules) 5000 mg/litre.
- Butane/Propane : Faible toxicité aiguë pour les mammifères. Légèrement toxique, CL50/CE50 > 10-100 mg/l pour les organismes aquatiques (estimée).

##### 12.2. Mobilité :

- Alcool : S'évapore rapidement. Soluble dans l'eau. Mal absorbé sur des particules du sol.
- Butane/Propane: S'évaporent extrêmement rapidement à partir de l'eau ou de la surface du sol. Se dispersent rapidement dans l'air.

##### 12.3. Persistance et dégradabilité :

- Alcool: A une biodégradabilité assez bonne. BOD5 = 37.74% de ThOD.
- Butane/Propane: S'oxyde rapidement dans l'air, par réaction photochimique.

##### 12.4. Potentiel de bioaccumulation :

- Alcool : Pas de bioaccumulation.
- Butane/Propane: Pas de bioaccumulation.

##### 12.5. Effets nocifs divers : Pas.

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

L'utilisateur doit respecter les dispositions nationales ou régionales qui peuvent être en vigueur.

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306





**FICHE DE DONNÉES  
DE SÉCURITÉ  
COULEUR CHEVEUX  
TEMPORAIRE - INTENSIF**

Page 6 de 7

Référence nr	MSDS 10	Date d'édition	12/02/09
Edition nr	6	Date de modification	23/06/06

**14. Informations relatives au transport.**

**Nom technique :** AEROSOL

**UN :** 1950

**ADR :** 2 ADR 5'A

**IMDG :** Page 2102 édition

**EmS :** F-D, S-U

**MFAG :** Regardez la section 4

**Point d'éclair :** < 0°C.

**Autre information importante :** Extrêmement Inflammable.

**15. Informations réglementaires.**

Les informations figurant sur l'étiquette conformément aux directives sur la classification, l'emballage, et l'étiquetage des préparations dangereuses :



F+

**Phrases de risques R :**

- R12 : Extrêmement Inflammable.

**Phrases de prudence S :**

- Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.
- S2 : Conserver hors de la portée des enfants.
- S16 : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles et d'ignition. Ne pas fumer.
- S23 : Ne pas respirer les aérosols.
- S25 : Eviter le contact avec les yeux.
- S51 : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306



**FICHE DE DONNÉES  
DE SÉCURITÉ  
COULEUR CHEVEUX  
TEMPORAIRE - INTENSIF**

Page 7 de 7

Référence nr

MSDS  
10

Date d'édition

12/02/09

Edition nr

6

Date de modification

23/06/06

**16. Autres informations.**

- Liste de R-phrases :
  - R11 : Facilement inflammable..
- Ce formulaire de sécurité est conforme aux normes prescrites par les directives 91/155/CEE, 93/112/CEE et 2001/58/CE. Rédigé conformément à l'article 14 de la directive 1999/45/CE."

*"IMPORTANT : Les données contenues dans ces documents sont fournies de bonne foi et au mieux de nos connaissances. Elles n'engagent nullement notre responsabilité quant aux conséquences qui pourraient résulter d'une application autre que celles prévues pour le produit. C'est la responsabilité de l'utilisateur de respecter toutes les prescriptions en matière de protection de l'homme et de l'environnement durant la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit."*

**GAC (UK) Ltd**

Cwmbran, Torfaen NP44 3AW (UK)

Tel : +44-1633-861 411 Fax : +44-1633-838 306

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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

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

**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit : CHLORE LENT GALETS

Code du produit : 131892-2038

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

GAMME PISCINE

TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

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

Raison Sociale : HYDRAPRO.

Adresse : ZA du Piquet.35370.Etrelles..

Téléphone : +33 (0)4 66 04 79 57. Fax : +33 (0)4 66 04 79 58.

reglementation@hydrachim.fr

www.hydrapro.fr

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

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

**RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

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

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

Solide comburant, Catégorie 2 (Ox. Sol. 2, H272).

Toxicité aiguë par voie orale, Catégorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique), Catégorie 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (EUH031).

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

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

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS09



GHS03

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

613-031-00-5 SYMCLOSENE

Étiquetage additionnel :

EUH206

Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence - Généraux :

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

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P103	Lire l'étiquette avant utilisation.
Conseils de prudence - Prévention :	
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P220	Tenir/stocker à l'écart des vêtements/matières combustibles.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Conseils de prudence - Intervention :	
P301 + P312	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise.
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.
P370	En cas d'incendie: utiliser CO <sub>2</sub> , poudre d'extinction ou eau pulvérisée pour l'extinction.
P391	Recueillir le produit répandu.
Conseils de prudence - Stockage :	
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
Conseils de prudence - Elimination :	
P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets agréé.

**2.3. Autres dangers**

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

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

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

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8  SYMCLOSENE	GHS03, GHS07, GHS09 Dgr Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 EUH:031		50 $\leq$ x % < 100
INDEX: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX  ACIDE BORIQUE	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	$\leq 4$ %
INDEX: 0390 CAS: 10043-01-3 EC: 233-135-0 REACH: 05-2114564066-48-XXXX  SULFATE D'ALUMINIUM ANHYDRE	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		2.5 $\leq$ x % < 10

**Informations sur les composants :**

- [1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.
- [2] Substance cancérogène, mutagène ou reprotoxique (CMR).
- [6] Substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

---

Substances définie à l'article 59.1 du règlement (CE) no 1907/2006 REACH : Acide Borique- CAS 10043-35-3 : <= 4 %

---

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

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

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours**

**En cas d'inhalation :**

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

Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.

Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

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

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

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

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

Rincer abondamment à l'eau claire.

Si une irritation apparaît ou si la contamination est étendue ou prolongée, consulter un médecin.

**En cas d'ingestion :**

Ne rien faire absorber par la bouche.

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

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

Ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Consulter immédiatement un médecin.

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

Inhalation : maux de gorge, toux et nausées. Contact avec la peau : Rougeur, avec fort sentiment de picotements, potentiellement à la formation de plaies. Contact avec les yeux : Une douleur intense et à la déchirure avec des troubles de la vision. Ingestion : Douleurs abdominales, nausées et faiblesse générale

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

Les soins médicaux sont nécessaires.

---

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

Mélange comburant qui peut enflammer ou augmenter le risque d'inflammabilité lorsqu'il est en contact avec des matériaux combustibles.

**5.1. Moyens d'extinction**

Refroidir les emballages à proximité des flammes.

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- mousse

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

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau
- Ammoniac et halogéné poudre d'extinction

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

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

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- chlore (Cl2)

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

---

**5.3. Conseils aux pompiers**

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

---

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

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

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

**Pour les non-secouristes**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Eviter l'inhalation des poussières.

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

**Pour les secouristes**

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

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

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

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

Placer des fûts en vue de l'élimination de déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir la rubrique 13).

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

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

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

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.

**Prévention des incendies :**

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

Tenir à l'écart des matières combustibles.

Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

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

**Equipements et procédures interdits :**

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

Ne jamais ouvrir les emballages par pression.

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

Aucune donnée n'est disponible.

**Stockage**

Conserver hors de la portée des enfants.

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

Autres numéros d'appel d'urgence <http://www.centres-antipoison.net>. s  
écurité

Tenir à l'écart des matières combustibles.

Eviter les températures supérieures à 50 ° C

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038****Emballage**

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

Types de conditionnements recommandés :

- Seaux
- Pots

Matériaux de conditionnement appropriés :

- Plastique

Matériaux de conditionnement inappropriés :

- Bois
- Carton
- Textile

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

Le mélange est un produit à usage biocide. Il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celle(s) décrite(s) dans cette fiche de données de sécurité et dans les documents techniques concernant le produit.

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

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
10043-35-3	2 (I) mg/m3	6 (I) mg/m3		A4	

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
10043-35-3		0,5 E mg/m3		2 (I)

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

ACIDE BORIQUE (CAS: 10043-35-3)

**Utilisation finale :**

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

**Travailleurs**

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

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

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

**Utilisation finale :**

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

**Consommateurs**

Ingestion  
Effets systémiques à court terme  
0.98 mg/kg de poids corporel/jour

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

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

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

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

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

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

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

ACIDE BORIQUE (CAS: 10043-35-3)

Compartiment de l'environnement :  
PNEC :

Sol  
5.4 mg/kg

Compartiment de l'environnement :

Eau douce

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

PNEC :	2.02 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau de mer
PNEC :	2.02 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau à rejet intermittent
PNEC :	13.7 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Usine de traitement des eaux usées
PNEC :	10 mg/l

## 8.2. Contrôles de l'exposition

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

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

#### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

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

#### - Protection des mains

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

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

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

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- PVC (Polychlorure de vinyle)
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

#### - Protection du corps

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

Combinaison type antiacide ou tablier en plastique (EN 340).

#### - Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des poussières.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

Classe :

- FFP1

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :

- A1 (Marron)

S'il y a poussière, utiliser masque avec filtre de particules (EN 136) avec le filtre pour le chlore B2 ou le filtre à poussière P2 ou P3 (EN 141)

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

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.



**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

---

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

**Informations générales**

Etat Physique :	Solide.
Odeur :	Chlorée.

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

pH en solution aqueuse :	(1% ) 3 +/- 0.5, 20 °C
pH :	Non concerné.
Point/intervalle d'ébullition :	Non concerné.
Intervalle de point d'éclair :	Non concerné.
Pression de vapeur (50°C) :	Non concerné.
Densité :	> 1
Hydrosolubilité :	Soluble.
Point/intervalle de fusion :	Non concerné.
Point/intervalle d'auto-inflammation :	Non concerné.
Point/intervalle de décomposition :	Non concerné.

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Ce mélange réagit avec des acides en dégageant des gaz toxiques en quantités dangereuses.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter :

- l'échauffement
- la chaleur
- la formation de poussières
- le gel

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de/des :

- acides
- matières combustibles

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Le produit attaque les métaux en général. Il réagit avec de l'eau (en petites quantités mouillant le produit, bien qu'elle soit nécessaire en grandes quantités pour éteindre le feu), agents oxydants et réducteurs, des acides, alcalis, produits nitrogènes, sels d'ammonium, urée, amines, dérivés d'ammonium quaternaire, huiles, graisses, peroxydes, tensioactifs cationiques, etc... **ATTENTION ! NE PAS UTILISER EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES PRODUITS, DES GAZ DANGEREUX (CHLORE) PEUVENT SE LIBERER.**

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- chlore (Cl2)

---

**RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Nocif en cas d'ingestion.

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deça d'une période d'observation de 21 jours.

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

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

Des effets irritants peuvent altérer le fonctionnement du système respiratoire et être accompagné de symptômes tels que la toux, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

**11.1.1. Substances**

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

**11.1.2. Mélange**

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

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

- Acide borique (CAS 10043-35-3): Voir la fiche toxicologique n° 138.

---

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

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

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

**12.1. Toxicité**

**12.1.2. Mélanges**

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

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

**Emballages souillés :**

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

Remettre à un éliminateur agréé.

---

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2017 - IMDG 2016 - OACI/IATA 2017).

**14.1. Numéro ONU**

1479

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

UN1479=SOLIDE COMBURANT, N.S.A.

(symclosene)

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

- Classification:



5.1

## CHLORE LENT GALETS - 131892-2038

## 14.4. Groupe d'emballage

II

## 14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :



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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	5.1	O2	II	5.1	50	1 kg	274	E2	2	E

IMDG	Classe	2°Etq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	5.1	-	II	1 kg	F-A,S-Q	274 900	E2

IATA	Classe	2°Etq.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	5.1	-	II	558	5 kg	562	25 kg	A3	E2
	5.1	-	II	Y544	2.5 kg	-	-	A3	E2

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée n'est disponible

## RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

## - Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9)

## - Informations relatives à l'emballage :

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

## - Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

## - Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :

Nom	CAS	%	Type de produits
SYM CLOSENE	87-90-1	920 g/kg	02

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

## - Nomenclature des installations classées (Version 40 de avril 2017, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
3440	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides	A	3
4440	Solides combustibles catégorie 1,2 ou 3. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 50 t 2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 50 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A D	3
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A DC	1

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

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**CHLORE LENT GALETS - 131892-2038**

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

CMR :Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS03 : Flamme au-dessus d'un cercle.

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois

Code du produit : 150855-2021

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

TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

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

Raison Sociale : HYDRAPRO.

Adresse : ZA du Piquet.35370.Etrelles..

Téléphone : +33 (0)4 66 04 79 57. Fax : +33 (0)4 66 04 79 58.

reglementation@hydrachim.fr

www.hydrapro.fr

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

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

### RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

Solide comburant, Catégorie 2 (Ox. Sol. 2, H272).

Toxicité aiguë par voie orale, Catégorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique), Catégorie 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (EUH031).

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

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

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS09



GHS03

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

613-031-00-5 SYMCLOSENE

Étiquetage additionnel :

EUH206

Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H272

Peut aggraver un incendie; comburant.

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H335

Peut irriter les voies respiratoires.

H410

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

EUH031

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence - Généraux :

P101

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

P102

Tenir hors de portée des enfants.

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

P103	Lire l'étiquette avant utilisation.
Conseils de prudence - Prévention :	
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P221	Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P370 + P378	En cas d'incendie: Utiliser beaucoup d'eau pour l'extinction.
P391	Recueillir le produit répandu.
Conseils de prudence - Stockage :	
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
Conseils de prudence - Elimination :	
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**2.3. Autres dangers**

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

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

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

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8  SYMCLOSENE	GHS03, GHS07, GHS09 Dgr Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 EUH:031		50 $\leq$ x % < 100
INDEX: 0390 CAS: 10043-01-3 EC: 233-135-0 REACH: 05-2114564066-48-XXXX  SULFATE D'ALUMINIUM ANHYDRE	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 005-007-00-2 CAS: 11113-50-1 EC: 234-343-4 REACH: 01-2119486683-25-XXXX  ACIDE BORIQUE, BRUT NATUREL, NE CONTENANT PAS PLUS DE 85 % DE H3BO3 CALCULE EN POIDS A SEC	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	[2] [6]	0 $\leq$ x % < 2.5

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

INDEX: 029_004_000A CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH: 01-2119520566-40  SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 2.5
---	--	--	----------------

**Informations sur les composants :**

- [2] Substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique (CMR).
- [6] Substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.  
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours**

**En cas d'inhalation :**

En cas d'inhalation massive de poussières, transporter le patient à l'air libre, le garder au chaud et au repos.  
Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.  
Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

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

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.  
S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

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

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...  
Commencer par retirer les poussières mécaniquement. Après contact avec la peau, laver toute suite abondamment à l'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**En cas d'ingestion :**

Ne rien faire absorber par la bouche.  
En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau, administrer du charbon médical activé et consulter un médecin.  
Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.  
En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Mélange comburant qui peut enflammer ou augmenter le risque d'inflammabilité lorsqu'il est en contact avec des matériaux combustibles.

**5.1. Moyens d'extinction**

Refroidir les emballages à proximité des flammes.

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :  
- eau pulvérisée ou brouillard d'eau  
Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

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

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.  
Ne pas respirer les fumées.  
En cas d'incendie, peut se former :  
- monoxyde de carbone (CO)  
- dioxyde de carbone (CO2)  
- chlore (Cl2)

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

---

### 5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

---

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

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

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

#### Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Eviter l'inhalation des poussières.

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

#### Pour les secouristes

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

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

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

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

Placer des fûts en vue de l'élimination de déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir la rubrique 13).

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

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

---

## RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.

#### Prévention des incendies :

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

#### Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

Tenir à l'écart des matières combustibles.

Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

#### Equipements et procédures interdits :

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

Ne jamais ouvrir les emballages par pression.

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

Stable dans des conditions normales. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Conserver dans son récipient d'origine bien fermé, dans un local tempéré et hors gel (10 à 40°C max). Ne pas stocker à proximité d'une source de chaleur ni à la lumière directe du soleil. **TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS.**

#### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

Tenir à l'écart des matières combustibles.

#### Emballage

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



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

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

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

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

##### Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

##### Travailleurs

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

137 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme

13.7 mg/kg de poids corporel/jour

##### Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

##### Consommateurs

Ingestion

Effets locaux à long terme

0.041 mg/kg de poids corporel/jour

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

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Compartment de l'environnement :

PNEC :

Eau douce

7.8

Compartment de l'environnement :

PNEC :

Eau de mer

5.2

Compartment de l'environnement :

PNEC :

Sédiment d'eau douce

87 mg/kg

Compartment de l'environnement :

PNEC :

Usine de traitement des eaux usées

0.23 mg/l

### 8.2. Contrôles de l'exposition

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

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

#### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

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

#### - Protection des mains

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

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

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

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

---

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- PVC (Polychlorure de vinyle)
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

**- Protection du corps**

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

**- Protection respiratoire**

Eviter l'inhalation des poussières.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

Classe :

- FFP1

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :

- A1 (Marron)

---

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

**Informations générales**

Etat Physique : Solide.

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

pH en solution aqueuse : à 1 %: 2,8-3,5

pH : 3.00 .

Acide faible.

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.

Densité : = 1

Hydrosolubilité : Soluble.

Point/intervalle de fusion : Non concerné.

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Ce mélange réagit avec des acides en dégageant des gaz toxiques en quantités dangereuses.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter :

- l'échauffement
- la chaleur
- la formation de poussières
- le gel

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

#### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- acides
- matières combustibles

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- chlore (Cl<sub>2</sub>)

### RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Nocif en cas d'ingestion.

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deça d'une période d'observation de 21 jours.

Des effets irritants peuvent altérer le fonctionnement du système respiratoire et être accompagné de symptômes tels que la toux, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

##### 11.1.1. Substances

##### Toxicité aiguë :

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Par voie orale :

DL50 = 482 mg/kg

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée :

DL50 > 2000 mg/kg

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

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

Guinea Pig Maximisation Test) :

OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

##### Mutagenicité sur les cellules germinales :

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Mutagenèse (in vitro) :

Négatif.

Espèce : Bactéries

OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

##### Toxicité pour la reproduction :

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Etude sur le développement :

Espèce : Rat

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

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

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Par voie orale :

C = 16.7 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Souris

Durée d'exposition : 90 jours

Méthode REACH B.26 (Essai de toxicité subchronique par voie orale - Toxicité orale à doses répétées - Rongeurs: 90 jours)

##### 11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

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

- Acide borique naturel (85% maximum de H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) (CAS 11113-50-1): Voir la fiche toxicologique n° 138.

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

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

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

**12.1. Toxicité**

**12.1.2. Mélanges**

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

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.3.1. Substances**

SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE (CAS: 7758-99-8)

Coefficient de partage octanol/eau :  $3 \leq \log K_{ow} < 4$ .

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

**Emballages souillés :**

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

Remettre à un éliminateur agréé.

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2015 - IMDG 2014 - OACI/IATA 2016).

**14.1. Numéro ONU**

2468

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

UN2468=ACIDE TRICHLORO-ISOCYANURIQUE SEC

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

- Classification:



5.1

**14.4. Groupe d'emballage**

II

## Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021

## 14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :



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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	5.1	O2	II	5.1	50	1 kg	-	E2	2	E

IMDG	Classe	2°Etiqu.	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	5.1	-	II	1 kg	F-A,S-Q	-	E2

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	5.1	-	II	558	5 kg	562	25 kg	-	E2
	5.1	-	II	Y544	2.5 kg	-	-	-	E2

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée n'est disponible

## RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

## - Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 487/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 944/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 605/2014
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 1297/2014

## - Informations relatives à l'emballage :

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

## - Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

## - Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :

Nom	CAS	%	Type de produits
SYMCLOSENE	87-90-1	758.00 g/kg	02
SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE	7758-99-8	3.00 g/kg	02

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

## - Nomenclature des installations classées (Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
3440	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides	A	3
4440	Solides combustibles catégorie 1,2 ou 3. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 50 t 2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 50 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A D	3
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A DC	1

**Galets bicouche 0-15 M3 Kit entretien piscine 1 mois - 150855-2021**

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

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

CMR :Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS03 : Flamme au-dessus d'un cercle.

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.

**BROME PASTILLES - 107985-0181**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : BROME PASTILLES

Code du produit : 107985-0181

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

TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

Produit désinfectant/oxydant pour le traitement des eaux de piscines

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

Raison Sociale : HYDRAPRO.

Adresse : ZA du Piquet.35370.Etrelles..

Téléphone : +33 (0)4 66 04 79 57. Fax : +33 (0)4 66 04 79 58.

reglementation@hydrachim.fr

www.hydrapro.fr

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

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

### RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

Toxicité aiguë par voie orale, Catégorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Corrosion cutanée, Catégorie 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 (Skin Sens. 1, H317).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (EUH031).

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

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

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS05



GHS09

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

EC 251-171-5

BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE

Étiquetage additionnel :

EUH206

Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H314

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H400

Très toxique pour les organismes aquatiques.

EUH031

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence - Généraux :

P101

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

P102

Tenir hors de portée des enfants.

**BROME PASTILLES - 107985-0181****Conseils de prudence - Prévention :**

- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Conseils de prudence - Intervention :**

- P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.  
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 ou un médecin.

**Conseils de prudence - Stockage :**

- P405 Garder sous clef.

**Conseils de prudence - Elimination :**

- P501 Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**2.3. Autres dangers**

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

**RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1. Substances****Composition :**

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 0500	GHS07, GHS05, GHS09		100%
CAS: 32718-18-6	Dgr		
EC: 251-171-5	Acute Tox. 4, H302		
	Skin Corr. 1B, H314		
BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLMIDAZOL	Skin Sens. 1, H317		
IDINE-2,4-DIONE	Aquatic Acute 1, H400		
	M Acute = 1		
	EUH:031		

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

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

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation :**

Ecarter la victime du produit. si elle ne respire plus, procéder à une respiration artificielle par bouche à bouche ou par masque à oxygène.  
Consulter un médecin.

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

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.  
Quelque soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.  
S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

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

Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...  
En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.  
Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

**En cas d'ingestion :**

Ne rien faire absorber par la bouche.  
En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau, administrer du charbon médical activé et consulter un médecin.  
Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.  
En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.



**BROME PASTILLES - 107985-0181**

---

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

Risque de graves lésions des yeux

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

Aucune donnée n'est disponible.

---

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

Non inflammable.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- mousse
- eau

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- poudres polyvalentes ABC
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

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

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

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- chlore (Cl<sub>2</sub>)
- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- chlorure d'hydrogène (HCl)

Présence de gaz toxiques (HBr) dans les fumées

**5.3. Conseils aux pompiers**

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

---

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

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

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

**Pour les non-secouristes**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

**Pour les secouristes**

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

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

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

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

Neutraliser avec un décontaminant basique, par exemple solution aqueuse de carbonate de sodium, ou autre.

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

Utiliser un neutralisant.

Assurer une aération suffisante.

Ne pas ramasser avec de la sciure ou d'autres matières combustibles

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

Section 8 pour les équipements de protection adaptés.

Section 13 pour le traitement des déchets.

---

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulée la substance.

Les personnes qui ont des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent en aucun cas manipuler cette substance.

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où la substance est manipulée de façon constante.

**BROME PASTILLES - 107985-0181**

**Prévention des incendies :**

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

**Equipements et procédures interdits :**

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où la substance est utilisée.

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

Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et des matières incompatibles.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Stable dans des conditions normales. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**Stockage**

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques

Stockage dans son emballage d'origine, bien fermé, à l'abri de la lumière, de la chaleur, du gel et de l'humidité.

**Emballage**

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

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

Le mélange est un produit à usage biocide. Il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celle(s) décrite(s) dans cette fiche de données de sécurité et dans les documents techniques concernant le produit.

**RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1. Paramètres de contrôle**

Aucune donnée n'est disponible.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

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

**- Protection des yeux / du visage**

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

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

**- Protection des mains**

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

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

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

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

**- Protection du corps**

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

**BROME PASTILLES - 107985-0181**

---

Type de vêtement de protection approprié :

Porter des vêtements de protection chimique contre les produits chimiques solides, particules en suspension dans l'air (type 5) conformes à la norme NF EN13982-1 pour éviter tout contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier un tablier et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

**- Protection respiratoire**

Eviter l'inhalation des poussières.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

Classe :

- FFP1

---

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

**Informations générales**

Etat Physique :	Solide.
Couleur :	Incolore à jaune clair.
Odeur :	Piquante

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

pH en solution aqueuse :	4.5 à 1 g/l à 20 °C
pH :	Non précisé.
	Acide faible.
Point/intervalle d'ébullition :	Non concerné.
Intervalle de point d'éclair :	Non concerné.
Propriétés comburantes :	Non oxydant
Pression de vapeur (50°C) :	Non concerné.
Densité :	1,9 g/cm3
Hydrosolubilité :	Soluble. 1 500 mg/L à 25°C
Point/intervalle de fusion :	145 °C.
Point/intervalle d'auto-inflammation :	Non concerné.
Point/intervalle de décomposition :	Non concerné.
Propriété Comburante:	Test GHS Manual 2.Kap 2.14

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Cette substance réagit avec des acides en dégageant des gaz toxiques en quantités dangereuses.

**10.2. Stabilité chimique**

Cette substance est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions au contact des métaux pulvérulents

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter :

- la formation de poussières
- l'échauffement
- la chaleur
- le gel

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de/des :

- acides
- matières combustibles
- métaux
- agents oxydants forts

**BROME PASTILLES - 107985-0181**

---

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut dégager/former :

- chlore (Cl<sub>2</sub>)
  - monoxyde de carbone (CO)
  - dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
  - oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)
- Bromure d'Hydrogène

---

**RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Nocif en cas d'ingestion.

Peut entraîner des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme, à la suite d'une exposition allant de trois minutes à une heure.

Les réactions corrosives sont caractérisées par des ulcérations, saignements, escarres ensanglantées et, à la fin d'une période d'observation de 14 jours, par une décoloration due au blanchissement de la peau, des zones d'alopécie et des cicatrices.

Peut entraîner une réaction allergique par contact cutané.

**11.1.1. Substances**

**Toxicité aiguë :**

BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE (CAS: 32718-18-6)

Par voie orale : DL50 = 578 mg/kg  
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg  
Espèce : Lapin

**Danger par aspiration :**

Peut mener à l'irritation forte ou des brûlures du système respiratoire.

---

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

**12.1. Toxicité**

**12.1.1. Substances**

BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE (CAS: 32718-18-6)

Toxicité pour les poissons : CL50 = 0.87 mg/l  
Facteur M = 1  
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 0.46 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 48 h

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**12.2.1. Substances**

BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE (CAS: 32718-18-6)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible.

**BROME PASTILLES - 107985-0181****12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

16 05 09

produits chimiques mis au rebut autres que ceux visés aux rubriques 16 05 06,  
16 05 07 ou 16 05 08

**Emballages souillés :**

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

Remettre à un éliminateur agréé.

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2017 - IMDG 2016 - OACI/IATA 2017).

**14.1. Numéro ONU**

3085

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

UN3085=SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.

(bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione, bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

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

- Classification:



5.1+8

**14.4. Groupe d'emballage**

II

**14.5. Dangers pour l'environnement**

- Matière dangereuse pour l'environnement :

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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	5.1	OC2	II	5.1+8	58	1 kg	274	E2	2	E

IMDG	Classe	2°Etiqu.	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	5.1	8	II	1 kg	F-A,S-Q	274	E2

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	5.1	8	II	558	5 kg	562	25 kg	A3	E2
	5.1	8	II	Y544	2.5 kg	-	-	A3	E2

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

**BROME PASTILLES - 107985-0181****14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune donnée n'est disponible

**RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Le mélange est un produit à usage biocide. Il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celle(s) décrite(s) dans cette fiche de données de sécurité et dans les documents techniques concernant le produit"

**- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :**

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9)

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

Emballages devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :**

Nom	CAS	%	Type de produits
BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOL IDINE-2,4-DIONE	32718-18-6	985.00 g/kg	02 11

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

Type de produits 11 : Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication.

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

N° TMP	Libellé
65	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

**- Nomenclature des installations classées (Version 40 de avril 2017, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :**

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
2630	Détergents et savons (fabrication industrielle de ou à base de)		
	1. Fabrication industrielle par transformation chimique	A	3
	2. Autres fabrications industrielles	A	2
	3. Fabrication non industrielle		
	La capacité de production étant supérieure ou égale à 1 t/j	D	
3440	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides	A	3
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	1. Supérieure ou égale à 100 t	A	1
	2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t	antipois	
	Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.		
	Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.		

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

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

---

**BROME PASTILLES - 107985-0181**

---

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Abréviations :**

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS05 : Corrosion.

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.





**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

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

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

**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit : CHLORE CHOC PASTILLES

Code du produit : 131893-2010

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

TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

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

Raison Sociale : HYDRAPRO.

Adresse : ZA du Piquet.35370.Etrelles..

Téléphone : +33 (0)4 66 04 79 57. Fax : +33 (0)4 66 04 79 58.

reglementation@hydrachim.fr

www.hydrapro.fr

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

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

**RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

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

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

Toxicité aiguë par voie orale, Catégorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique), Catégorie 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique (EUH031).

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

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

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

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS09

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Identificateur du produit :

613-031-00-5 SYMCLOSENE

Étiquetage additionnel :

EUH206

Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H335

Peut irriter les voies respiratoires.

H410

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

EUH031

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence - Généraux :

P101

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

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P103

Lire l'étiquette avant utilisation.

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010****Conseils de prudence - Prévention :**

P264	Se laver les mains 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.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.

**Conseils de prudence - Intervention :**

P301 + P312	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
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.
P330	Rincer la bouche.
P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.

**Conseils de prudence - Stockage :**

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

**Conseils de prudence - Elimination :**

P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.
------	---

**2.3. Autres dangers**

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

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

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

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8  SYMCLOSENE	GHS03, GHS07, GHS09 Dgr Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 EUH:031		50 <= x % < 100
INDEX: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19-XXXX  CARBONATE DE SODIUM	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		10 <= x % < 25

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

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

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation :**

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

Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.

Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

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

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

---

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

---

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

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

Commencer par retirer les poussières mécaniquement. Après contact avec la peau, laver toute suite abondamment à l'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Les vêtements souillés ne seront réutilisés qu'après nettoyage.

**En cas d'ingestion :**

Ne rien faire absorber par la bouche.

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

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

---

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

Non inflammable.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- mousse
- poudres
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

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

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

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- chlore (Cl<sub>2</sub>)

**5.3. Conseils aux pompiers**

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

---

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

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

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

**Pour les non-secouristes**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Eviter l'inhalation des poussières.

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

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Evacuer les environs.

**Pour les secouristes**

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

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

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

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

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

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

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Prévention des incendies :**

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

**Equipements et procédures interdits :**

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

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

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Ne pas stocker en commun avec des acides, bases ou des matières combustibles.

**Stockage**

Conserver hors de la portée des enfants.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

**Emballage**

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

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

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1. Paramètres de contrôle**

Aucune donnée n'est disponible.

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

CARBONATE DE SODIUM (CAS: 497-19-8)

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

**Travailleurs**

Inhalation

Effets locaux à long terme

10 mg de substance/m3

**Utilisation finale :**

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

DNEL :

**Consommateurs**

Inhalation

Effets locaux à long terme

10 mg de substance/m3

**8.2. Contrôles de l'exposition**

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

---

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

**- Protection des yeux / du visage**

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

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

**- Protection des mains**

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

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

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

Type de gants conseillés :

- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))

- Latex naturel

- Néoprène® (Polychloroprène)

- PVC (Polychlorure de vinyle)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

**- Protection du corps**

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**- Protection respiratoire**

Eviter l'inhalation des poussières.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

Classe :

- FFP1

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :

- A1 (Marron)

---

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

**Informations générales**

Etat Physique :	Solide.
Aspect :	Galets blancs.
Odeur :	Chlorée.

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

pH :	Non concerné.
Point/intervalle d'ébullition :	Non concerné.
Intervalle de point d'éclair :	Non concerné.
Pression de vapeur (50°C) :	Non concerné.
Densité :	Non précisé.
Hydrosolubilité :	Soluble.
Point/intervalle de fusion :	Non concerné.
Point/intervalle d'auto-inflammation :	Non concerné.
Point/intervalle de décomposition :	Non concerné.

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible.

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

---

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Ce mélange réagit avec des acides en dégageant des gaz toxiques en quantités dangereuses.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter :

- la formation de poussières
- la chaleur
- l'exposition à la lumière
- l'humidité

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de/des :

- acides
- matières combustibles

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- chlore (Cl<sub>2</sub>)

---

**RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Nocif en cas d'ingestion.

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deça d'une période d'observation de 21 jours.

Des effets irritants peuvent altérer le fonctionnement du système respiratoire et être accompagné de symptômes tels que la toux, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

**11.1.1. Substances**

**Toxicité aiguë :**

SYMCLOSENE (CAS: 87-90-1)

Par voie orale :

DL50 rat : 787 - 868 mg/kg poids du corps (EPA OPP 81-1)

Par inhalation :

CL50 (rat) : 0.09 - 0.29 mg/L

Par voie cutanée :

DL50 (lapin):> 2000 mg/kg poids du corps (EPA OPP 81-2)

**11.1.2. Mélange**

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

---

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

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

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

**12.1. Toxicité**

**12.1.1. Substances**

Symclosène CAS 87-90-1 : Poisson (CL50,96h) *Salmo gairdneri* = 0.24 mg/L ; Crustacés (CE50, 48h) *Daphnia magna* = 0.21 mg/L

Toxicité aiguë pour les poissons :

CL50 Espèce : *Salmo gairdneri*. 0.24 mg/l (96 h; eau douce, estuaire; système statique) (EPA OTS 797.1400)

Toxicité aiguë pour les crustacés :

CE 50 : Espèce: *Daphnia magna*. 0.21 mg/l (48 h; système statique) (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians. EPA, 1975)

**12.1.2. Mélanges**

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

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

**Emballages souillés :**

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

Remettre à un éliminateur agréé.

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2017 - IMDG 2016 - OACI/IATA 2017).

**14.1. Numéro ONU**

3077

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

UN3077=MATÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.  
(symclosene)

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

- Classification:



9

**14.4. Groupe d'emballage**

III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

- Matière dangereuse pour l'environnement :



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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	-

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 kg	F-A,S-F	274 335 969	E1

**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

Non soumis à cette réglementation si Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197	E1
	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158 A179 A197	E1

Non soumis à cette réglementation si Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune donnée n'est disponible

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

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9)

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

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :**

Nom	CAS	%	Type de produits
SYMCLOSENE	87-90-1	548.80 g/kg	02

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

**- Nomenclature des installations classées (Version 38.1 de juin 2016, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :**

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
2630	Détergents et savons (fabrication industrielle de ou à base de)		
	1. Fabrication industrielle par transformation chimique	A	3
	2. Autres fabrications industrielles	A	2
	3. Fabrication non industrielle		
	La capacité de production étant supérieure ou égale à 1 t/j	D	
3440	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides	A	3
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	1. Supérieure ou égale à 100 t	A	1
	2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t	DC	
	Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.		
	Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.		

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

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.



**CHLORE CHOC PASTILLES - 131893-2010**

---

---

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

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

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Abréviations :**

DNEL : Dose dérivée sans effet.

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3

Code du produit : 150855-1920

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

TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

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

Raison Sociale : HYDRAPRO.

Adresse : ZA du Piquet.35370.Etrelles..

Téléphone : +33 (0)4 66 04 79 57. Fax : +33 (0)4 66 04 79 58.

reglementation@hydrachim.fr

www.hydrapro.fr

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

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

### RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

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

Ce mélange ne présente pas de danger pour la santé hormis d'éventuelles valeurs limites d'exposition professionnelle (voir les rubriques 3 et 8).

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

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

Pictogrammes de danger :



GHS09

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Généraux :

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

Conseils de prudence - Prévention :

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseils de prudence - Intervention :

P391 Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence - Elimination :

P501 Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

#### 2.3. Autres dangers

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

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

**Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3 - 150855-1920****RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2. Mélanges****Composition :**

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 0114 CAS: 25988-97-0 EC: POLYMERE	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400		2.5 <= x % < 10
CHLORURE DE N,N-DIMÉTHYL-2-HYDROXYPROPYLAMM ONIUM POLYMERE	M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

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

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation :**

Ecarter la victime du produit et donner de l'air frais. Consulter un médecin en cas de troubles.

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

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

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

Retirer les vêtements souillés ou éclaboussés.

Rincer la peau à l'eau claire.

Les vêtements souillés ne seront réutilisés qu'après nettoyage.

Si une irritation apparaît ou si la contamination est étendue ou prolongée, consulter un médecin.

**En cas d'ingestion :**

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Non inflammable.

**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- mousse
- poudres

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

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

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

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)

**5.3. Conseils aux pompiers**

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

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

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

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

#### Pour les non-secouristes

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Evacuer les environs.

#### Pour les secouristes

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

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

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

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

Nettoyer de préférence à l'eau, éviter l'utilisation de solvants.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

#### Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

#### Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

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

Eviter le contact du produit avec la peau et les yeux.

#### Equipements et procédures interdits :

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

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

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Ne pas conserver avec des agents d'oxydation ni des alcalis (lessives).

#### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

#### Emballage

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

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

Aucune donnée n'est disponible.

## RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

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

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



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

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

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

**Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3 - 150855-1920**

---

**- Protection des yeux / du visage**

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

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

**- Protection des mains**

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

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- PVC (Polychlorure de vinyle)
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

**- Protection du corps**

Type de vêtement de protection approprié :

En cas de fortes projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN14605 pour éviter tout contact avec la peau.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**- Protection respiratoire**

Dans les conditions normales d'utilisation, une protection de respiration n'est pas requise.

---

**RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

**Informations générales**

Etat Physique : Liquide Fluide.

Couleur : Limpide bleu.

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

pH : 4.50 +/- 1.00.

Acide faible.

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.

Densité : 1.02 +/- 0.01 @ 20°C

Hydrosolubilité : Soluble.

Point/intervalle de fusion : Non concerné.

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter :

- le gel
- la chaleur
- l'exposition à la lumière

**Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3 - 150855-1920**

---

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de/des :

- bases
- hypochlorite de sodium

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

---

**RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Aucune donnée n'est disponible.

**11.1.1. Substances**

**Toxicité aiguë :**

CHLORURE DE N,N-DIMÉTHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM POLYMERE (CAS: 25988-97-0)

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg  
Espèce : Rat

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

CHLORURE DE N,N-DIMÉTHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM POLYMERE (CAS: 25988-97-0)

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.  
Espèce : Autres

**11.1.2. Mélange**

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

---

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

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

**12.1. Toxicité**

**12.1.2. Mélanges**

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

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**12.2.1. Substances**

CHLORURE DE N,N-DIMÉTHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM POLYMERE (CAS: 25988-97-0)

Biodégradation : Pas rapidement dégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

---

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

**Déchets :**

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

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

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

**Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3 - 150855-1920****Emballages souillés :**

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.  
Remettre à un éliminateur agréé.

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2015 - IMDG 2014 - OACI/IATA 2016).

**14.1. Numéro ONU**

3082

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

UN3082=MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(chlorure de n,n-diméthyl-2-hydroxypropylammonium polymère)

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

- Classification:



9

**14.4. Groupe d'emballage**

III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

- Matière dangereuse pour l'environnement :

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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	E

Non soumis à cette réglementation si Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Non soumis à cette réglementation si Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etq.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Non soumis à cette réglementation si Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune donnée n'est disponible

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

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 487/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 944/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 605/2014



**Algicide - Kit entretien piscine 1 mois 15/ 30 m3 - 150855-1920**

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 1297/2014

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

Aucune donnée n'est disponible.

**- Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**- Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :**

Nom	CAS	%	Type de produits
CHLORURE DE N,N-DIMÉTHYL-2-HYDROXYPROPYLAMM ONIUM POLYMÈRE	25988-97-0	26.0 g/l	02

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

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

N° TMP Libellé

65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

**- Nomenclature des installations classées (Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :**

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
4511	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A DC	1

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

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

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

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

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

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

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations :**

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

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

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

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.



# MSDS REPORT

NO. 2016032205

DATE: March 17, 2016

Page 1 of 1

CLIENT'S NAME: WENZHOU FORTUNE INTERNATIONAL CO., LTD

CLIENT'S ADDRESS: RM.8A, HEYUAN MANSION, FU DONG RD., WENZHOU, ZHEJIANG, CHINA  
PRODUCT NAME: COMPRESSED BUTANE GAS

## COMPRESSED BUTANE GAS

JOB RECEIVING DATE: March 10, 2016  
REPORT PRINT DATE: March 17, 2016

✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕✕

AUTHORISED SIGNATORY  
SGS-CSTC OGC

colino

PRO SECTION HEAD

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sss.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sss.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/1 Page 1 of 18

## Section 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

### PRODUCT NAME

COMPRESSED BUTANE GAS

### SUPPLIER

Company: Wenzhou Fortune International Co., Ltd.

Address:

Room 902, Building a, New century Business Building, Shangjiang

Road, Wenzhou

Zhejiang ,

China

Telephone: +86 577 8891 0115

Fax: +86 577 8891 0118

### PRODUCT USE

■ Used according to manufacturer's directions.

The use of a quantity of material in an unventilated or confined space may result in increased exposure and an irritating atmosphere developing. Before starting consider control of exposure by mechanical ventilation.

## Section 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

### STATEMENT OF HAZARDOUS NATURE

**CONSIDERED A DANGEROUS MIXTURE ACCORDING TO DIRECTIVE 1999/45/EC AND ITS AMENDMENTS.**

### RISK

DSD/DPD classification (classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC)

Risk Codes Risk Phrases

R12 ■ Extremely flammable.

R44 ■ Risk of explosion if heated under confinement.

CLP classification (classification according to Regulation (EC) No 1272/2008)



Signal Word: DANGER

CLP classification

Flammable Liquid Category 1

Hazard statement(s)

H224 Risk of explosion if heated under confinement.

H224 Extremely flammable liquid and vapour

Determined by Chemwatch using CLP criteria

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/1 Page 2 of 18

Section 2 - HAZARDS IDENTIFICATION

Supplementary statement(s)

EUH044

Risk of explosion if heated under confinement.

Precautionary statement(s)

Prevention

P210Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P261Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P271Use only outdoors or in a well- ventilated area.

Response

P304+P340IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P312Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P377Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.

P381Eliminate all ignition sources if safe to do so.

Storage

P403Store in a well- ventilated place.

P403+P233Store in a well- ventilated place. Keep container tightly closed.

P405Store locked up.

P410+P403Protect from sunlight. Store in a well- ventilated place.

## Section 3 - COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

NAME	CAS RN	INT HAZ	%
butane	106-97-8.	F+	61.4
EC NO: 203-448-7			
R CODES: R12			
CLP:Flam. Gas 1;			
iso- butane			
EC NO: 200-857-2	75-28-5.	F+	21.08
R CODES: R12			
CLP:Flam. Gas 1;			
propane			
EC NO: 200-827-9			
R CODES: R12	74-98-6	F+	16.4
CLP:Flam. Gas 1;			

## Section 4 - FIRST AID MEASURES

SWALLOWED

- - Avoid giving milk or oils.
- Avoid giving alcohol.
- Not considered a normal route of entry.
- If spontaneous vomiting appears imminent or occurs, hold patient's head down, lower than their hips to help avoid possible aspiration of vomitus.

EYE

- - If product comes in contact with eyes remove the patient from gas source or contaminated area.
- Take the patient to the nearest eye wash, shower or other source of clean water.
- Open the eyelid(s) wide to allow the material to evaporate.
- Gently rinse the affected eye(s) with clean, cool water for at least 15 minutes. Have the patient lie or sit down and tilt the head back. Hold the eyelid(s) open and pour water slowly over the eyeball(s) at the inner corners, letting the water run out of the outer corners.
- The patient may be in great pain and wish to keep the eyes closed. It is important that the material is rinsed from the eyes to prevent further damage.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 3 of 18

Section 4 - FIRST AID MEASURES

---

- Ensure that the patient looks up, and side to side as the eye is rinsed in order to better reach all parts of the eye(s)
  - Transport to hospital or doctor.
  - Even when no pain persists and vision is good, a doctor should examine the eye as delayed damage may occur.
  - If the patient cannot tolerate light, protect the eyes with a clean, loosely tied bandage.
  - Ensure verbal communication and physical contact with the patient.
- DO NOT allow the patient to rub the eyes  
DO NOT allow the patient to tightly shut the eyes  
DO NOT introduce oil or ointment into the eye(s) without medical advice  
DO NOT use hot or tepid water.

## SKIN

- If skin or hair contact occurs:
  - Flush skin and hair with running water (and soap if available).
  - Seek medical attention in event of irritation.

## INHALED

- - Following exposure to gas, remove the patient from the gas source or contaminated area.
- NOTE: Personal Protective Equipment (PPE), including positive pressure self-contained breathing apparatus may be required to assure the safety of the rescuer.
- Prostheses such as false teeth, which may block the airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures.
- If the patient is not breathing spontaneously, administer rescue breathing.
- If the patient does not have a pulse, administer CPR.
- If medical oxygen and appropriately trained personnel are available, administer 100% oxygen.
- Summon an emergency ambulance. If an ambulance is not available, contact a physician, hospital, or Poison Control Centre for further instruction.
- Keep the patient warm, comfortable and at rest while awaiting medical care.
- MONITOR THE BREATHING AND PULSE, CONTINUOUSLY.
- Administer rescue breathing (preferably with a demand-valve resuscitator, bag-valve mask-device, or pocket mask as trained) or CPR if necessary.

## NOTES TO PHYSICIAN

- For acute or short term repeated exposures to petroleum distillates or related hydrocarbons:
    - Primary threat to life, from pure petroleum distillate ingestion and/or inhalation, is respiratory failure.
    - Patients should be quickly evaluated for signs of respiratory distress (e.g. cyanosis, tachypnoea, intercostal retraction, obtundation) and given oxygen. Patients with inadequate tidal volumes or poor arterial blood gases (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) should be intubated.
    - Arrhythmias complicate some hydrocarbon ingestion and/or inhalation and electrocardiographic evidence of myocardial injury has been reported; intravenous lines and cardiac monitors should be established in obviously symptomatic patients. The lungs excrete inhaled solvents, so that hyperventilation improves clearance.
    - A chest x-ray should be taken immediately after stabilisation of breathing and circulation to document aspiration and detect the presence of pneumothorax.
    - Epinephrine (adrenalin) is not recommended for treatment of bronchospasm because of potential myocardial sensitisation to catecholamines. Inhaled cardioselective bronchodilators (e.g. Alupent, Salbutamol) are the preferred agents, with aminophylline a second choice.
    - Lavage is indicated in patients who require decontamination; ensure use of cuffed endotracheal tube in adult patients. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology].
- For frost-bite caused by liquefied petroleum gas:
- If part has not thawed, place in warm water bath (41-46 C) for 15-20 minutes, until the skin turns pink or red.
  - Analgesia may be necessary while thawing.
  - If there has been a massive exposure, the general body temperature must be depressed, and the patient must be immediately rewarmed by whole-body immersion, in a bath at the above temperature.
  - Shock may occur during rewarming.
  - Administer tetanus toxoid booster after hospitalization.
  - Prophylactic antibiotics may be useful.
  - The patient may require anticoagulants and oxygen.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 4 of 18

Section 4 - FIRST AID MEASURES

---

[Shell Australia 22/12/87].

for gas exposures:

---

## BASIC TREATMENT

---

- Establish a patent airway with suction where necessary.
- Watch for signs of respiratory insufficiency and assist ventilation as necessary.
- Administer oxygen by non-rebreather mask at 10 to 15 l/min.
- Monitor and treat, where necessary, for pulmonary oedema .
- Monitor and treat, where necessary, for shock.
- Anticipate seizures.

---

## ADVANCED TREATMENT

---

- Consider orotracheal or nasotracheal intubation for airway control in unconscious patient or where respiratory arrest has occurred.
- Positive-pressure ventilation using a bag-valve mask might be of use.
- Monitor and treat, where necessary, for arrhythmias.
- Start an IV D5W TKO. If signs of hypovolaemia are present use lactated Ringers solution. Fluid overload might create complications.
- Drug therapy should be considered for pulmonary oedema.
- Hypotension with signs of hypovolaemia requires the cautious administration of fluids. Fluid overload might create complications.
- Treat seizures with diazepam.
- Proparacaine hydrochloride should be used to assist eye irrigation.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994.

---

## Section 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

---

### EXTINGUISHING MEDIA

■ DO NOT EXTINGUISH BURNING GAS UNLESS LEAK CAN BE STOPPED SAFELY:  
OTHERWISE: LEAVE GAS TO BURN.

#### FOR SMALL FIRE:

- Dry chemical, CO2 or water spray to extinguish gas (only if absolutely necessary and safe to do so).
- DO NOT use water jets.

#### FOR LARGE FIRE:

- Cool cylinder by direct flooding quantities of water onto upper surface until well after fire is out.
- DO NOT direct water at source of leak or venting safety devices as icing may occur.

### FIRE FIGHTING

■ FOR FIRES INVOLVING MANY GAS CYLINDERS:

- To stop the flow of gas, specifically trained personnel may inert the atmosphere to reduce oxygen levels thus allowing the capping of leaking container(s).
- Reduce the rate of flow and inject an inert gas, if possible, before completely stopping the flow to prevent flashback.
- DO NOT extinguish the fire until the supply is shut off otherwise an explosive re-ignition may occur.
- If the fire is extinguished and the flow of gas continues, used increased ventilation to prevent build-up, of explosive atmosphere.
- Use non-sparking tools to close container valves.
- Be CAUTIOUS of a Boiling Liquid Evaporating Vapour Explosion, BLEVE, if fire is impinging on surrounding containers.
- Direct 2500 litre/min (500 gpm) water stream onto containers above liquid level with the assistance remote monitors.

---

## GENERAL

---

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 5 of 18

Section 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

- 
- Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard.
  - May be violently or explosively reactive.
  - Wear breathing apparatus plus protective gloves.
  - Consider evacuation
  - Fight fire from a safe distance, with adequate cover.
  - If safe, switch off electrical equipment until vapour fire hazard removed.
  - Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.
  - DO NOT approach cylinders suspected to be hot.
  - Cool fire-exposed cylinders with water spray from a protected location.
  - If safe to do so, remove containers from path of fire.

## FIRE FIGHTING PROCEDURES:

- 
- The only safe way to extinguish a flammable gas fire is to stop the flow of gas.
  - If the flow cannot be stopped, allow the entire contents of the cylinder to burn while cooling the cylinder and surroundings with water from a suitable distance.
  - Extinguishing the fire without stopping the gas flow may permit the formation of ignitable or explosive mixtures with air. These mixtures may propagate to a source of ignition.

## SPECIAL HAZARDS

- 
- Excessive pressures may develop in a gas cylinder exposed in a fire; this may result in explosion.
  - Cylinders with pressure relief devices may release their contents as a result of fire and the released gas may constitute a further source of hazard for the fire-fighter.
  - Cylinders without pressure-relief valves have no provision for controlled release and are therefore more likely to explode if exposed to fire.

## FIRE FIGHTING REQUIREMENTS:

The need for proximity, entry and flash-over protection and special protective clothing should be determined for each incident, by a competent fire-fighting safety professional.

When any large container (including road and rail tankers) is involved in a fire, consider evacuation by 1500 metres in all directions.

## FIRE/EXPLOSION HAZARD

- - **HIGHLY FLAMMABLE:** will be easily ignited by heat, sparks or flames.
  - Will form explosive mixtures with air
  - Fire exposed containers may vent contents through pressure relief valves thereby increasing fire intensity and/ or vapour concentration.
  - Vapours may travel to source of ignition and flash back.
  - Containers may explode when heated - Ruptured cylinders may rocket
  - Fire may produce irritating, poisonous or corrosive gases.
  - Runoff may create fire or explosion hazard.
  - May decompose explosively when heated or involved in fire.
  - High concentration of gas may cause asphyxiation without warning.
  - Contact with gas may cause burns, severe injury and/ or frostbite.
- Combustion products include: carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), other pyrolysis products typical of burning organic material.
- Contains low boiling substance: Closed containers may rupture due to pressure buildup under fire conditions.

## FIRE INCOMPATIBILITY

- - Avoid contamination with oxidising agents i.e. nitrates, oxidising acids, chlorine bleaches, pool chlorine etc. as ignition may result.

Personal Protective Equipment

Breathing apparatus.

Gas tight chemical resistant suit.



# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 6 of 18

Section 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

---

Limit exposure duration to 1 BA set 30 mins.

---

## Section 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

### MINOR SPILLS

- - Avoid breathing vapour and any contact with liquid or gas. Protective equipment including respirator should be used.
- DO NOT enter confined spaces where gas may have accumulated.
- Shut off all sources of possible ignition and increase ventilation.
- Clear area of personnel.
- Stop leak only if safe to do so.
- Remove leaking cylinders to safe place. release pressure under safe controlled conditions by opening valve.
- Orientate cylinder so that the leak is gas, not liquid, to minimise rate of leakage
- Keep area clear of personnel until gas has dispersed.

### MAJOR SPILLS

- - Clear area of all unprotected personnel and move upwind.
- Alert Emergency Authority and advise them of the location and nature of hazard.
- May be violently or explosively reactive.
- Wear full body clothing with breathing apparatus.
- Prevent by any means available, spillage from entering drains and water-courses.
- Consider evacuation.
- Shut off all possible sources of ignition and increase ventilation.
- No smoking or naked lights within area.
- Use extreme caution to prevent violent reaction.
- Stop leak only if safe to do so.
- Water spray or fog may be used to disperse vapour.
- DO NOT enter confined space where gas may have collected.
- Keep area clear until gas has dispersed.

---

## Section 7 - HANDLING AND STORAGE

---

### PROCEDURE FOR HANDLING

- Radon and its radioactive decay products are hazardous if inhaled or ingested.
- Containers, even those that have been emptied, may contain explosive vapours.
- Do NOT cut, drill, grind, weld or perform similar operations on or near containers.
- Electrostatic discharge may be generated during pumping - this may result in fire.
- Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment.
- Restrict line velocity during pumping in order to avoid generation of electrostatic discharge ( $\leq 1$  m/sec until fill pipe submerged to twice its diameter, then  $\leq 7$  m/sec).
- Avoid splash filling.
- Do NOT use compressed air for filling discharging or handling operations.
- Consider use in closed pressurised systems, fitted with temperature, pressure and safety relief valves which are vented for safe dispersal.
- The tubing network design connecting gas cylinders to the delivery system should include appropriate pressure indicators and vacuum or suction lines.
- Fully-welded types of pressure gauges, where the bourdon tube sensing element is welded to the gauge body, are recommended.
- Before connecting gas cylinders, ensure manifold is mechanically secure and does not containing another gas. Before disconnecting gas cylinder, isolate supply line segment proximal to cylinder, remove trapped gas in supply line with aid of vacuum pump
- When connecting or replacing cylinders take care to avoid airborne particulates violently ejected when system pressurises.
- Consider the use of doubly-contained piping; diaphragm or bellows sealed, soft seat valves; backflow

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 7 of 18

Section 7 - HANDLING AND STORAGE

prevention devices; flash arrestors; and flow monitoring or limiting devices. Gas cabinets, with appropriate exhaust treatment, are recommended, as is automatic monitoring of the secondary enclosures and work areas for release.

- Use a pressure reducing regulator when connecting cylinder to lower pressure (<100 psig) piping or systems
- Use a check valve or trap in the discharge line to prevent hazardous back-flow into the cylinder
- Check regularly for spills or leaks. Keep valves tightly closed but do not apply extra leverage to hand wheels or cylinder keys.
- Open valve slowly. If valve is resistant to opening then contact your supervisor
- Valve protection caps must remain in place unless container is secured with valve outlet piped to use point.
- Never insert a pointed object (e.g hooks) into cylinder cap openings as a means to open cap or move cylinder. Such action can inadvertently turn the valve and gas a gas leak. Use an adjustable strap instead of wrench to free an over-tight or rusted cap.
- A bubble of gas may buildup behind the outlet dust cap during transportation, after prolonged storage, due to defective cylinder valve or if a dust cap is inserted without adequate evacuation of gas from the line. When loosening dust cap, preferably stand cylinder in a suitable enclosure and take cap off slowly. Never face the dust cap directly when removing it; point cap away from any personnel or any object that may pose a hazard. under negative pressure (relative to atmospheric gas)
- Do NOT drag, slide or roll cylinders - use a suitable hand truck for cylinder movement
- Test for leakage with brush and detergent - NEVER use a naked flame.
- Do NOT heat cylinder by any means to increase the discharge rate of product from cylinder.
- Leaking gland nuts may be tightened if necessary.
- If a cylinder valve will not close completely, remove the cylinder to a well ventilated location (e.g. outside) and, when empty, tag as FAULTY and return to supplier.
- Obtain a work permit before attempting any repairs.
- DO NOT attempt repair work on lines, vessels under pressure.
- Atmospheres must be tested and O.K. before work resumes after leakage.
- Avoid generation of static electricity. Earth all lines and equipment.
- DO NOT transfer gas from one cylinder to another.

## SUITABLE CONTAINER

- - Cylinder:
  - Ensure the use of equipment rated for cylinder pressure.
  - Ensure the use of compatible materials of construction.
  - Valve protection cap to be in place until cylinder is secured, connected.
  - Cylinder must be properly secured either in use or in storage.
  - Cylinder valve must be closed when not in use or when empty.
  - Segregate full from empty cylinders.

WARNING: Suckback into cylinder may result in rupture. Use back-flow preventive device in piping.

## STORAGE INCOMPATIBILITY

- Low molecular weight alkanes:
  - May react violently with strong oxidisers, chlorine, chlorine dioxide, dioxygenyl tetrafluoroborate.
  - May react with oxidising materials, nickel carbonyl in the presence of oxygen, heat.
  - Are incompatible with nitronium tetrafluoroborate(1-), halogens and interhalogens
  - may generate electrostatic charges, due to low conductivity, on flow or agitation.
  - Avoid flame and ignition sources

Interaction between chlorine and ethane over activated carbon at 350 deg C has caused explosions, but added carbon dioxide reduces the risk. The violent interaction of liquid chlorine injected into ethane at 80 deg C/10 bar becomes very violent if ethylene is also present A mixture prepared at -196 deg C with either methane or ethane exploded when the temp was raised to -78 deg C.

Addition of nickel carbonyl to an n-butane-oxygen mixture causes an explosion at 20-40 deg C.

Butane/ isobutane

- reacts violently with strong oxidisers
- reacts with acetylene, halogens and nitrous oxides
- is incompatible with chlorine dioxide, conc. nitric acid and some plastics

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 8 of 18

Section 7 - HANDLING AND STORAGE

- may generate electrostatic charges, due to low conductivity, in flow or when agitated - these may ignite the vapour.

Segregate from nickel carbonyl in the presence of oxygen, heat (20-40 C).

Propane:

- reacts violently with strong oxidisers, barium peroxide, chlorine dioxide, dichlorine oxide, fluorine etc.
- liquid attacks some plastics, rubber and coatings
- may accumulate static charges which may ignite its vapours.
- Compressed gases may contain a large amount of kinetic energy over and above that potentially available from the energy of reaction produced by the gas in chemical reaction with other substances.
- Avoid reaction with oxidising agents.

## STORAGE REQUIREMENTS

- - Store in an upright position.
- Outside or detached storage is preferred.
- Cylinders should be stored in a purpose-built compound with good ventilation, preferably in the open.
- Such compounds should be sited and built in accordance with statutory requirements.
- The storage compound should be kept clear and access restricted to authorised personnel only.
- Cylinders stored in the open should be protected against rust and extremes of weather.
- Cylinders in storage should be properly secured to prevent toppling or rolling.
- Cylinder valves should be closed when not in use.
- Where cylinders are fitted with valve protection this should be in place and properly secured.
- Gas cylinders should be segregated according to the requirements of the Dangerous Goods Act(s).
- Cylinders containing flammable gases should be stored away from other combustible materials. Alternatively a fire-resistant partition may be used.
- Check storage areas for flammable or hazardous concentrations of gases prior to entry.
- Preferably store full and empty cylinders separately.
- Full cylinders should be arranged so that the oldest stock is used first.
- Cylinders in storage should be checked periodically for general condition and leakage.
- Protect cylinders against physical damage. Move and store cylinders correctly as instructed for their manual handling.

NOTE: A 'G' size cylinder is usually too heavy for an inexperienced operator to raise or lower.

## Section 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### EXPOSURE CONTROLS

Source	Material	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	Notes
Germany TRGS 900 - Limit Values for the Workplace Atmosphere (German)	Compressed Butane Gas (Butan)	1000	2400		DFG
Germany Recommended Exposure Limits - MAK Values (English)	Compressed Butane Gas (Butane (both isomers):	1000	2400	II(4)	
Germany TRGS 900 - Limit Values for the Workplace Atmosphere (German)	n- Butane, Isobutane) propane (Propane)	1000	1800		DFG
Germany Recommended Exposure Limits - MAK Values (English)	propane (Propane)	1000	1800	II(4)	

NOTE: STEL and Ceiling values are calculated from the OEL values and the excursion factors, where applicable.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 9 of 18

Section 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

## EMERGENCY EXPOSURE LIMITS

Material	Revised	IDLH
propane	169	2, 100 [LEL]

## NOTES

Values marked LEL indicate that the IDLH was based on 10% of the lower explosive limit for safety considerations even though the relevant toxicological data indicated that irreversible health effects or impairment of escape existed only at higher concentrations.

## MATERIAL DATA

### BUTANE:

### COMPRESSED BUTANE GAS:

### ISO-BUTANE:

#### ■ For butane:

Odour Threshold Value: 2591 ppm (recognition)

Butane is common with other homologues in the straight chain saturated aliphatic hydrocarbon series is not characterised by its toxicity but by its narcosis-inducing effects at high concentrations. The TLV is based on analogy with pentane by comparing their lower explosive limits in air. It is concluded that this limit will protect workers against the significant risk of drowsiness and other narcotic effects.

Odour Safety Factor(OSF)

OSF=0.22 (n-BUTANE).

### COMPRESSED BUTANE GAS:

### PROPANE:

#### ■ For propane

Odour Safety Factor(OSF)

OSF=0.16 (PROPANE).

### ISO-BUTANE:

■ May act as a simple asphyxiants; these are gases which, when present in high concentrations, reduce the oxygen content in air below that required to support breathing, consciousness and life; loss of consciousness, with death by suffocation may rapidly occur in an oxygen deficient atmosphere.

CARE: Most simple asphyxiants are odourless or possess low odour and there is no warning on entry into an oxygen deficient atmosphere. If there is any doubt, oxygen content can be checked simply and quickly. It may not be appropriate to only recommend an exposure standard for simple asphyxiants rather it is essential that sufficient oxygen be maintained. Air normally has 21 percent oxygen by volume, with 18 percent regarded as minimum under normal atmospheric pressure to maintain consciousness / life. At pressures significantly higher or lower than normal atmospheric pressure, expert guidance should be sought.

Isobutane Odour Threshold Value: 1.2 ppm

## PERSONAL PROTECTION

### EYE

■ - Safety glasses with side shields.

- Chemical goggles.

- Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lens or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience. Medical and first-aid personnel should be trained in their removal and suitable equipment should be readily available. In the event of chemical exposure, begin eye irrigation immediately and remove contact lens as soon as practicable. Lens should be removed at the first signs of eye redness or irritation - lens should be removed in a clean environment only after workers have washed hands thoroughly. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

### HANDS/FEET

■ - When handling sealed and suitably insulated cylinders wear cloth or leather gloves.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 10 of 18

## Section 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### OTHER

■ - The clothing worn by process operators insulated from earth may develop static charges far higher (up to 100 times) than the minimum ignition energies for various flammable gas-air mixtures. This holds true for a wide range of clothing materials including cotton.

- Avoid dangerous levels of charge by ensuring a low resistivity of the surface material worn outermost.

BRETHERRICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.

- Protective overalls, closely fitted at neck and wrist.

- Eye-wash unit.

### IN CONFINED SPACES:

- Non-sparking protective boots

- Static-free clothing.

- Ensure availability of lifeline.

Staff should be trained in all aspects of rescue work.

Rescue gear: Two sets of SCUBA breathing apparatus Rescue Harness, lines etc.

- Some plastic personal protective equipment (PPE) (e.g. gloves, aprons, overshoes) are not recommended as they may produce static electricity.

- For large scale or continuous use wear tight-weave non-static clothing (no metallic fasteners, cuffs or pockets), non sparking safety footwear.

### RESPIRATOR

■ Cartridge respirators should never be used for emergency ingress or in areas of unknown vapour concentrations or oxygen content. The wearer must be warned to leave the contaminated area immediately on detecting any odours through the respirator. The odour may indicate that the mask is not functioning properly, that the vapour concentration is too high, or that the mask is not properly fitted. Because of these limitations, only restricted use of cartridge respirators is considered appropriate.

- Positive pressure, full face, air-supplied breathing apparatus should be used for work in enclosed spaces if a leak is suspected or the primary containment is to be opened (e.g. for a cylinder change)

- Air-supplied breathing apparatus is required where release of gas from primary containment is either suspected or demonstrated.

■ Selection of the Class and Type of respirator will depend upon the level of breathing zone contaminant and the chemical nature of the contaminant. Protection Factors (defined as the ratio of contaminant outside and inside the mask) may also be important.

Breathing Zone Level ppm (volume)	Maximum Protection Factor	Half- face Respirator	Full- Face Respirator
1000	10		-
1000	50	GAX- AUS	-
5000	50	-	GAX- AUS
5000	100	Airline *	-
10000	100	-	GAX- 2
	100+		GAX- 3
			Airline**

\* - Continuous Flow

\*\* - Continuous-flow or positive pressure demand.

The local concentration of material, quantity and conditions of use determine the type of personal protective equipment required. For further information consult site specific CHEMWATCH data (if available), or your Occupational Health and Safety Advisor.

### ENGINEERING CONTROLS

■ - Areas where cylinders are stored require good ventilation and, if enclosed need discrete/ controlled exhaust ventilation.

- Vented gas is flammable, may be denser than air and will spread. Vent path must not contain ignition sources, pilot lights, naked flames.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 11 of 18

## Section 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

- Secondary containment and exhaust gas treatment may be required by certain jurisdictions.
- Local exhaust ventilation (explosion proof) is usually required in workplaces.
- Consideration should be given to the use of doubly-contained piping; diaphragm or bellows-sealed, soft-seat valves; backflow prevention devices; flash arrestors and flow- monitoring or limiting devices.
- Automated controls should ensure that workplace atmospheres do not exceed 25% of the lower explosive limit (LEL) (if available).
- Monitor the work area and secondary containments for release of gas.
- Automated alerting systems with automatic shutdown of gas-flow may be appropriate and may in fact be mandatory in certain jurisdictions.
- Respiratory protection in the form of air-supplied or self-contained breathing equipment must be worn if the oxygen concentration in the workplace air is less than 19%.
- Cartridge respirators DO NOT give protection and may result in rapid suffocation.

## Section 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### PHYSICAL PROPERTIES

Gas.

State	Compressed Gas	Molecular Weight	Not Applicable
Melting Range (°C)	Not Available	Viscosity	Not Available
Boiling Range (°C)	Not Available	Solubility in water (g/L)	Not Available
Flash Point (°C)	Not Available	pH (1% solution)	Not Available
Decomposition Temp (°C)	Not Available	pH (as supplied)	Not Available
Autoignition Temp (°C)	Not Available	Vapour Pressure (kPa)	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	Not Available	Specific Gravity (water=1)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	Not Available	Relative Vapour Density (air=1)	Not Available
		Evaporation Rate	
Volatile Component (%vol)	Not Available		Not Available
butane			
log Kow (Sangster 1997):		2.89	
iso- butane			
log Kow (Sangster 1997):		2.76	
propane			
log Kow (Sangster 1997):		2.36	

### APPEARANCE

■ Packed as liquid under pressure and remains liquid only under pressure. Sudden release of pressure or leakage may result in rapid vapourisation with generation of a large volume of highly flammable / explosive gas.

Compressed gas.

Material	Value
BUTANE:	
log Kow	2.89

## Section 10 - CHEMICAL STABILITY AND REACTIVITY INFORMATION

### CONDITIONS CONTRIBUTING TO INSTABILITY

- - Presence of incompatible materials.
- Product is considered stable.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 12 of 18

## Section 10 - CHEMICAL STABILITY AND REACTIVITY INFORMATION

---

- Hazardous polymerisation will not occur.

For incompatible materials - refer to Section 7 - Handling and Storage.

---

## Section 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

### POTENTIAL HEALTH EFFECTS

#### ACUTE HEALTH EFFECTS

##### SWALLOWED

- Accidental ingestion of the material may be damaging to the health of the individual.
- Not normally a hazard due to physical form of product.
- Considered an unlikely route of entry in commercial/industrial environments.
- Central nervous system (CNS) depression may include nonspecific discomfort, symptoms of giddiness, headache, dizziness, nausea, anaesthetic effects, slowed reaction time, slurred speech and may progress to unconsciousness. Serious poisonings may result in respiratory depression and may be fatal.

##### EYE

- Although the material is not thought to be an irritant (as classified by EC Directives), direct contact with the eye may produce transient discomfort characterised by tearing or conjunctival redness (as with windburn).
- Direct contact with the eye may not cause irritation because of the extreme volatility of the gas; however concentrated atmospheres may produce irritation after brief exposures..

##### SKIN

- The material is not thought to produce adverse health effects or skin irritation following contact (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable gloves be used in an occupational setting.
- Repeated exposure may cause skin cracking, flaking or drying following normal handling and use.
- Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material.
- Entry into the blood-stream through, for example, cuts, abrasions, puncture wounds or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected.

##### INHALED

- Inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. This may be accompanied by narcosis, reduced alertness, loss of reflexes, lack of coordination and vertigo.
- Inhalation of vapours or aerosols (mists, fumes), generated by the material during the course of normal handling, may be damaging to the health of the individual.
- Limited evidence or practical experience suggests that the material may produce irritation of the respiratory system, in a significant number of individuals, following inhalation. In contrast to most organs, the lung is able to respond to a chemical insult by first removing or neutralising the irritant and then repairing the damage. The repair process, which initially evolved to protect mammalian lungs from foreign matter and antigens, may however, produce further lung damage resulting in the impairment of gas exchange, the primary function of the lungs. Respiratory tract irritation often results in an inflammatory response involving the recruitment and activation of many cell types, mainly derived from the vascular system.
- Common, generalised symptoms associated with non-toxic gas inhalation include :
  - central nervous system effects such as headache, confusion, dizziness, progressive stupor, coma and seizures;
  - respiratory system complications may include tachypnoea and dyspnoea;
  - cardiovascular effects may include circulatory collapse and arrhythmias;
  - gastrointestinal effects may also be present and may include mucous membrane irritation and nausea and vomiting.
- Acute effects from inhalation of high concentrations of vapour are pulmonary irritation, including coughing, with nausea; central nervous system depression - characterised by headache and dizziness, increased reaction time, fatigue and loss of co-ordination.
- Central nervous system (CNS) depression may include nonspecific discomfort, symptoms of giddiness, headache,

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 13 of 18

Section 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

dizziness, nausea, anaesthetic effects, slowed reaction time, slurred speech and may progress to unconsciousness. Serious poisonings may result in respiratory depression and may be fatal.

■ Material is highly volatile and may quickly form a concentrated atmosphere in confined or unventilated areas. Vapour is heavier than air and may displace and replace air in breathing zone, acting as a simple asphyxiant. This may happen with little warning of overexposure.

## CHRONIC HEALTH EFFECTS

■ Substance accumulation, in the human body, may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure.

Principal route of occupational exposure to the gas is by inhalation.

Constant or exposure over long periods to mixed hydrocarbons may produce stupor with dizziness, weakness and visual disturbance, weight loss and anaemia, and reduced liver and kidney function. Skin exposure may result in drying and cracking and redness of the skin. Chronic exposure to lighter hydrocarbons can cause nerve damage, peripheral neuropathy, bone marrow dysfunction and psychiatric disorders as well as damage the liver and kidneys.

Compressed Butane Gas

## TOXICITY AND IRRITATION

■ unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances.

PROPANE:

COMPRESSED BUTANE GAS:

■ No significant acute toxicological data identified in literature search.

BUTANE:

TOXICITY

Inhalation (rat) LC50: 658000 mg/m<sup>3</sup>/4h

IRRITATION

Nil Reported

ISO-BUTANE:

TOXICITY

Inhalation (Mouse) LC50: 52 mg/kg/1h \*

\*WISER

IRRITATION

## Section 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ISO-BUTANE:

PROPANE:

BUTANE:

■ DO NOT discharge into sewer or waterways.

ISO-BUTANE:

BUTANE:

■ For butane:

log Kow: 2.89

Koc: 450-900

BCF: 1.9

Environmental Fate

Terrestrial Fate: An estimated Koc value of 900, determined from a log Kow of 2.89 indicates that n-butane is expected to have low mobility in soil. Volatilisation of n-butane from moist soil surfaces is expected to be an important fate process given an estimated Henry's Law constant of 0.95 atm-cu m/mole, derived from its vapor pressure, 1820 mm Hg and water solubility, 61.2 mg/l. The potential for volatilisation of n-butane from



# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 14 of 18

Section 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

dry soil surfaces may exist based upon its vapor pressure. While volatilisation from soil surfaces is expected to be the predominant fate process of n-butane released to soil, this compound is also susceptible to biodegradation. In one soil, a biodegradation rate of 1.8 mgC/day/kg dry soil was reported.

**Aquatic fate:** The estimated Koc value indicates that n-butane may adsorb to suspended solids and sediment. Volatilisation from water surfaces is expected based upon an estimated Henry's Law constant. Using this Henry's Law constant volatilisation half-lives for a model river and model lake are estimated to be 2.2 hours and 3 days, respectively. An estimated BCF of 33 derived from the log Kow suggests the potential for bioconcentration in aquatic organisms is moderate. While volatilisation from water surfaces is expected to be the major fate process for n-butane released to water, biodegradation of this compound is also expected to occur. In a screening study, complete biodegradation was reported in 34 days. In a second study using a defined microbial culture, it was reported that n-butane was degraded to 2-butanone and 2-butanol. Photolysis or hydrolysis of n-butane in aquatic systems is not expected to be important.

**Atmospheric fate:** According to a model of gas/particle partitioning of semivolatile organic compounds in the atmosphere and the vapour pressure, n-butane, is expected to exist solely as a gas in the ambient atmosphere. Gas-phase n-butane is degraded in the atmosphere by reaction with photochemically-produced hydroxyl radicals; the half-life for this reaction in air is estimated to be 6.3 days, calculated from its rate constant of  $2.54 \times 10^{-12}$  cu cm/molecule-sec at 25 deg. Based on data for iso-octane and n-hexane, n-butane is not expected to absorb UV light in the environmentally significant range, >290 nm and probably will not undergo direct photolysis in the atmosphere. Experimental data showed that 7.7% of the n-butane fraction in a dark chamber reacted with nitrogen oxide to form the corresponding alkyl nitrate, suggesting nighttime reactions with radical species and nitrogen oxides may contribute to the atmospheric transformation of n-butane.

BUTANE:

ISO-BUTANE:

iso

PROPANE:

■ For propane:

**Environmental Fate**

**Terrestrial fate:** An estimated Koc value of 460 determined from a log Kow of 2.36 indicates that propane is expected to have moderate mobility in soil. Volatilisation of propane from moist soil surfaces is expected to be an important fate process given an estimated Henry's Law constant of  $7.07 \times 10^{-1}$  atm-cu m/mole, derived from its vapor pressure, 7150 mm Hg, and water solubility, 62.4 mg/L. Propane is expected to volatilise from dry soil surfaces based upon its vapor pressure. Using cell suspensions of microorganisms isolated from soil and water, propane was oxidised to acetone within 24 hours, suggesting that biodegradation may be an important fate process in soil and sediment.

**Aquatic fate:** The estimated Koc value indicates that propane is expected to adsorb to suspended solids and sediment. Volatilisation from water surfaces is expected based upon an estimated Henry's Law constant. Using this Henry's Law constant volatilisation half-lives for a model river and model lake are estimated to be 41 minutes and 2.6 days, respectively. An estimated BCF of 13.1 using log Kow suggests the potential for bioconcentration in aquatic organisms is low. After 192 hr, the trace concentration of propane contained in gasoline remained unchanged for both a sterile control and a mixed culture sample collected from ground water contaminated with gasoline. This indicates that biodegradation may not be an important fate process in water.

**Atmospheric fate:** According to a model of gas/particle partitioning of semivolatile organic compounds in the atmosphere and vapour pressure, propane is expected to exist solely as a gas in the ambient atmosphere. Gas-phase propane is degraded in the atmosphere by reaction with photochemically-produced hydroxyl radicals; the half-life for this reaction in air is estimated to be 14 days, calculated from its rate constant of  $1.15 \times 10^{-12}$  cu cm/molecule-sec at 25 deg C. Propane does not contain chromophores that absorb at wavelengths >290 nm and therefore is not expected to be susceptible to direct photolysis by sunlight.

Ecotoxicity

Ingredient

Persistence:

Water/Soil

No Data

Available

LOW

Persistence: Air

No Data

Available

No Data

Available

Bioaccumulation

LOW

Mobility

HIGH

Compressed Butane Gas

butane

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 15 of 18

## Section 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

iso- butane	HIGH	No Data Available	LOW	HIGH
propane	LOW	No Data Available	LOW	HIGH

## Section 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

- - Evaporate or incinerate residue at an approved site.
  - Return empty containers to supplier.
  - Ensure damaged or non-returnable cylinders are gas-free before disposal.
- According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific but application specific. Waste Codes should be assigned by the User based on the application in which the product is used.

## Section 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

Labels Required: FLAMMABLE GAS

Land transport ADR/RID (cross-border):

UN Number:1057Packing Group:None

Shipping Name: FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas oder NACHFÜLLPATRONEN FÜR FEUERZEUGE mit entzündbarem

Air Transport IATA:

ICAO/IATA Class:2.1ICAO/IATA Subrisk:None

UN/ID Number:1057Packing Group:-

Special provisions:None

Cargo Only

Packing Instructions:15 kgMaximum Qty/Pack:201

Passenger and CargoPassenger and Cargo

Packing Instructions:1 kgMaximum Qty/Pack:201

Passenger and CargoPassenger and Cargo

Limited QuantityLimited Quantity

Packing Instructions:ForbiddenMaximum Qty/Pack:Forbidden

Shipping Name: LIGHTER REFILLS CONTAINING FLAMMABLE GAS

Maritime Transport IMDG:

IMDG Class:2.1IMDG Subrisk:

None

UN Number:1057Packing Group:

None

EMS Number:F- D , S- USpecial provisions:

201

Limited Quantities:0

Shipping Name:LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas

ADNR:

ADNR Class:2UN Number:1057

Hazard Label:2.1Packing Group:None

Limited Quantity:LQ0Special provisions:201; 654

Shipping Name: FEUERZEUGE mit entzündbarem Gas oder NACHFÜLLPATRONEN FÜR FEUERZEUGE mit entzündbarem

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2014/1 Page 16 of 18

## Section 15 - REGULATORY INFORMATION

Annex I of Directive 67/548/EEC

butane	601- 004- 00- 0
butane	601- 004- 01- 8
iso- butane	601- 004- 00- 0
iso- butane	601- 004- 01- 8
propane	601- 003- 00- 5

Preparation is WGK 1

butane	1	0	VwVwS
iso- butane	1	0	VwVwS
propane	Non- hazardous to water		W: VwVwS

butane  
iso-butane  
propane

Classification due to the administrative regulation of water-endangering materials (VwVwS)  
(<http://www.umweltbundesamt.de/wgs/vwvws.htm>)

### RISK

Risk Codes

R12

R44

Risk Phrases

- Extremely flammable.
- Risk of explosion if heated under confinement.

### SAFETY

Safety Codes

S16

S23

S24

S51

S09

S07

S60

Safety Phrases

- Keep away from sources of ignition. No smoking.
- Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.
- Avoid contact with skin.
- Use only in well ventilated areas.
- Keep container in a well ventilated place.
- Keep container tightly closed.
- This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

Annex II of Directive 67/548/EEC: Indications of Danger

F+Extremely flammable

Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008



H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H220 Extremely flammable gas.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Determined by Chemwatch using CLP criteria

Supplementary statement(s)

EUH044

Risk of explosion if heated under confinement.

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 17 of 18

Section 15 - REGULATORY INFORMATION

## Precautionary statement(s)

### Prevention

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

### Response

P304+P340 IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P377 Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.

P381 Eliminate all ignition sources if safe to do so.

### Storage

P403 Store in a well-ventilated place.

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 Store locked up.

P410+P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

## REGULATIONS

### Regulations for ingredients

butane (CAS: 106-97-8) is found on the following regulatory lists;

"EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level", "European Customs Inventory of Chemical Substances (English)", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "European Union (EU) Carcinogenic Substances", "European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category", "European Union (EU) Mutagenic Substances", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

iso-butane (CAS: 75-28-5) is found on the following regulatory lists;

"EU Cosmetic Directive 76/768/EEC Annex II: List of Substances which must not form part of the Composition of Cosmetic Products(English)", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 1) Carcinogens: category 1A (Table 3.1)/category 1 (Table 3.2)", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Mutagens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)", "European Chemicals Agency (ECHA) List of substances identified for registration in 2010", "European Customs Inventory of Chemical Substances (English)", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31", "European Union (EU) Carcinogenic Substances", "European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products", "European Union (EU) Mutagenic Substances", "European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI", "Germany TRGS 900 - Limit Values for the Workplace Atmosphere (German)", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

propane (CAS: 74-98-6) is found on the following regulatory lists;

"CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP", "European Chemicals Agency (ECHA) List of substances identified for registration in 2010", "European Customs Inventory of Chemical Substances (English)", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31", "European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category", "European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products", "European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI", "Germany Recommended Exposure Limits - MAK Values (English)", "Germany TRGS 900 - Limit Values for the Workplace Atmosphere (German)", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

No data for Compressed Butane Gas (CW: 26-6466)

This safety data sheet is in compliance with the following EU legislation and its adaptations - as far as applicable - : 67/548/EEC, 1999/45/EC, 76/769/EEC, 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, as well as the following German legislation:

- German employment restrictions concerning young persons according to § 22 JArbSchG and employment restrictions concerning pregnant and lactating women according to §§ 4 und 5 MuSchRiV (Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG und werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV)

- German hazardous Incident (Reporting) Ordinance (Störfallverordnung)

- German Technical Instructions on Air Quality Control (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft))

- German regulation on water hazard classification (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS (WGK))

- Restrictions and prohibitions (e.g. Ordinance on substances depleting the ozone layer) (Beschränkungs- und Verbotsverordnungen, e.g. Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien-

# COMPRESSED BUTANE GAS

SGS Safety Data Sheet (Conforms to Regulation (EC) No 1907/2006)

Issue Date: 17-Mar-2016

SGS 2016031711

Version No:2.0

CD 2016/11 Page 18 of 18

Section 15 - REGULATORY INFORMATION

---

Ozonschichtverordnung -ChemOzonSchichtV))

---

## Section 16 - OTHER INFORMATION

---

### RISK

Explanation of risk codes used on this MSDS

Risk CodesRisk Phrases

R12■ Extremely flammable.

R44■ Risk of explosion if heated under confinement.

### ANNEX 2: Indications of Danger

F+Extremely flammable

■ Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources.

■ The (M)SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings. Risks may be determined by reference to Exposures Scenarios. Scale of use, frequency of use and current or available engineering controls must be considered.

■ For detailed advice on Personal Protective Equipment, refer to the following EU CEN Standards:

EN 16 Personal eye-protection

EN 340 Protective clothing

EN 374 Protective gloves against chemicals and micro-organisms

EN 13832 Footwear protecting against chemicals

EN 133 Respiratory protective devices.

Issue Date: 10-Mar-2016

Print Date: 17-Mar-2016



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**
- **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: Mélange**
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**  
J.J.A. SA.  
157, AVENUE CHARLES FLOQUET-Bat.3  
93155 LE BLANC-MESNIL CEDEX FRANCE  
T +33(0) 1 48 65 85 00 – F +33(0) 1 49 39 07 63  
support-qualité@jja-sa.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 59 59 (INRS FRANCE)  
Belgique - Tel : 32 070/245 245  
Suisse : 145

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02

Aérosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

- **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 :**



GHS02

- **Mention d'avertissement : Danger**
- **Mentions de danger :**  
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **Conseils de prudence :**
  - P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
  - P102 Tenir hors de portée des enfants.
  - P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
  - P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
  - P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
  - P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
- **Indications complémentaires:**  
EUH044 Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers :**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB :**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélange**
- **Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

· **Composants dangereux:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numéro index: 601-004-00-0 RTECS: EJ 4200000 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butane ( $\leq 0.1$ % butadiène) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	61,4%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numéro index: 601-004-00-0 RTECS: TZ 4300000 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	21,08%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numéro index: 601-003-00-5 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	16,4%

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours :**
- **Après inhalation excessive:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs à ne pas utiliser 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:** Aucune mesure particulière n'est requise.

FR

(suite page 3)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 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.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres sections :**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage :**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

- Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :**
  - **Stockage :**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Stocker dans un endroit frais.  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
  - **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
  - **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.  
Stocker au frais et au sec dans des contenants bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle :**

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****CAS: 106-97-8 butane ( $\leq 0.1$  % butadiène) (50-100%)****VME** Valeur à long terme: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 3)

· **Remarques supplémentaires:**

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:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire:**

N'est pas nécessaire.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **Protection des mains:** Pas nécessaire.

· **Matériau des gants :** Sans objet

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Aérosol

Couleur:

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: -44,5 °C

· **Point éclair :**

-97 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température d'auto inflammation:**

365 °C

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure:

1,5 Vol %

Supérieure:

10,9 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:**

8.300 hPa

· **Densité à 20 °C:**

0,45368 g/cm<sup>3</sup>

· **Densité relative**

Non déterminé.

· **Densité de vapeur:**

Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:**

Non applicable.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 4)

- |  |  |
|--|--|
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé.                                     |
| · Viscosité:                             |  |
| Dynamique:                               | Non déterminé.                                     |
| Cinématique:                             | Non déterminé.                                     |
| · 9.2 Autres informations :              | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique :
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Effet primaire d'irritation :
- Corrosion cutanée/irritation cutanée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)
- Mutagénicité sur les cellules germinales  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Danger par aspiration  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**RUBRIQUE 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.
- 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: En général non polluant

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 5)

- **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.

**RUBRIQUE 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.

- **Catalogue européen des déchets**

HP 3	Inflammable
HP 15	Déchet capable de présenter une des propriétés dangereuses susmentionnées que ne présente pas directement le déchet d'origine.

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

- **ADR** UN1950 AÉROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, inflammable

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

- **ADR**



- **Classe** 2 5F Gaz.
- **Étiquette** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Groupe d'emballage**

- **ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 6)

· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Gaz.
· Code danger:	-
· No EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

**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
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 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.

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'édition : 03.10.2017

Numéro de version 1

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: 151039 RECHARGE ALLUME-GAZ 18ML**

(suite de la page 7)

**· Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :***H220 Gaz extrêmement inflammable.**H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.***· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Aérosols	Règles d'extrapolation
----------	------------------------

**· Acronymes et abréviations:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised 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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1**Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1**Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé*

FR