

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit: 636K41 - Colle Aérosol pour collage permanent

UFI: J690-A0P2-K001-M5A9

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

Utilisation générale: Colle-Aérosol pour la technique orthopédique.  
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Nom de la société: OTTO BOCK FRANCE SARL

Z.A. Courtaboeuf

Rue/B.P.: 4, Rue de la Réunion, B.P. 11

Place, Lieu: 91941 Les Ulis

France

WWW: www.ottobock.fr

E-mail: information@ottobock.fr

Téléphone: (1) 69 18 88 30

Télécopie: (1) 69 07 18 02

Service responsable de l'information:

Christophe Jurbert, Responsable IT,

Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE & Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre anti-Poisons de Strasbourg,

Téléphone: +33 388 373737

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

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

Skin Irrit. 2; H315 Provoque une irritation cutanée.

STOT SE 3; H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement:

**Danger**

Mentions de danger:

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	
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.
P261	Éviter de respirer les aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

### Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage:

Contient:  
Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques  
Cyclohexane  
Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane  
Pentane  
10 pourcent du mélange se compose d'un ou de plusieurs éléments d'une toxicité sévère inconnue (oral).

## 2.3 Autres dangers

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

Propriétés perturbant le système endocrinien, Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

### 3.2 Mélanges

Spécification chimique: Mélange de substance active avec du gaz propulseur

Composants dangereux:

Identificateurs	Désignation Classification	Teneur
REACH 01-2119475515-33-xxxx n° de liste 927-510-4 CAS 64742-49-0	Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	10 - 15 %
REACH 01-2119463273-41-xxxx N°CE 203-806-2 CAS 110-82-7	Cyclohexane Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	7 - 13 %
n° de liste 608-613-0 CAS 31393-98-3	Oligomère d'alpha-pinène et bêta-pinène Aquatic Chronic 4; H413.	5 - 10 %
REACH 01-2119484651-34-xxxx n° de liste 931-254-9 CAS 64742-49-0	Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	5 - 10 %
REACH 01-2119459286-30-xxxx N°CE 203-692-4 CAS 109-66-0	n-Pentane Flam. Liq. 2; H225. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).	5 - 10 %
N°CE 201-142-8 CAS 78-78-4	i-Pentane Flam. Liq. 1; H224. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).	< 3 %
N°CE 204-065-8 CAS 115-10-6	Éther méthylique Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	7 - 13 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx N°CE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propane Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	7 - 13 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx N°CE 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Butane, pur Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	3 - 7 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx N°CE 200-857-2 CAS 75-28-5	i-butane; <0,1% butadiène Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	1 - 5 %

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

Indications complémentaires: Contient Acides résiniques et acides colophaniques hydrogénés, esters avec le glycérol: Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Informations générales:	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas d'inhalation:	Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. En cas de troubles, consulter un médecin.
Après contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de réaction cutanée, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

Ingestion: Ne pas provoquer de vomissement. Rincer la bouche et appeler aussitôt un médecin.

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

Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
dépression du système nerveux central.

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

Ne pas administrer d'adrénaline ou autres stimulants.  
Traitement symptomatique.

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

#### 5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés: Choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

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

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours de flamme.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Formaldéhyde, hydrocarbures, aldéhydes, cétone, Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau. Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse. En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.  
Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

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

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

Assurer une aération suffisante. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Ne pas respirer les aérosols. Éviter le contact avec la substance.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Interdire l'accès de la zone en danger dans le sens du vent et alerter les riverains.

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

Éviter toute infiltration du produit dans le sol, les canalisations, les eaux courantes, les locaux situés en contrebas ainsi que les excavations. Danger d'explosion!

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

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

Délimiter le matériel utilisé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13).  
Effectuer ensuite un nettoyage avec des détergents. Ne pas utiliser de solvants.

Indications complémentaires: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions de manipulation: Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Ne pas respirer les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection approprié.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Assurer une ventilation suffisante pendant et après l'utilisation pour empêcher une accumulation de vapeur. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire.  
Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

Protection contre l'incendie et les explosions:  
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. Ne pas perforeur, ni brûler, même après usage. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Lors de la manipulation de grandes quantités, prendre des mesures contre la charge électrostatique.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:  
Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.  
Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.  
A stocker en position debout. Les appareillages électriques doivent être protégés contre les déflagrations selon les normes. (DIN VDE 0165)

Conseils pour le stockage en commun:  
Ne pas stocker avec acides ou agents oxydants.  
Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Aucune information disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
64742-49-0	Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques	France: VLE	1500 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbures C9-C12)
		France: VME	1000 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbures C9-C12)
110-82-7	Cyclohexane	Europe: IOELV: TWA	700 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		France: VME	700 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
64742-49-0	Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane	France: VLE	1500 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbures C9-C12)
		France: VME	1000 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbures C9-C12)
109-66-0	n-Pentane	Europe: IOELV: TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		France: VME	3000 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
78-78-4	i-Pentane	Europe: IOELV: TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		France: VME	3000 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
115-10-6	Éther méthylique	Europe: IOELV: TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		France: VME	1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
106-97-8	n-Butane, pur	France: VME	1900 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm

DNEL/DMEL:

Indication sur Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques:  
DNEL ouvriers, par inhalation, systémique, à long terme: 2.085 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ouvriers, dermique, systémique, à long terme: 300 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, par inhalation, systémique, à long terme: 447 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consommateurs, dermique, systémique, à long terme: 149 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, par voie orale, systémique, à long terme: 149 mg/kg bw/d

Indication sur Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane:  
DNEL ouvriers, par inhalation, systémique, à long terme: 5.306 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ouvriers, dermique, systémique, à long terme: 13.964 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, par inhalation, systémique, à long terme: 1.131 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consommateurs, dermique, systémique, à long terme: 1.377 mg/kg bw/d  
DNEL consommateurs, par voie orale, systémique, à long terme: 1.301 mg/kg bw/d

### 8.2 Contrôle de l'exposition

Assurer une aération suffisante.  
Cela peut être obtenu par une aspiration locale ou spatiale.

### Protection individuelle

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à la norme EN 14387. (couleur d'identification marron)  
Ou filtre combiné A2/P2 conforme EN 14387. (couleur d'identification marron-blanc)  
En cas d'une exposition prolongée, utiliser un appareil respiratoire autonome.

Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.  
Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: > 0,4 mm  
Période de latence: > 480 min.  
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme NF EN ISO 16321-1:2022.

Protection corporelle: Porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles (coton) ou en fibres résistantes à la chaleur.

Mesures générales de protection et d'hygiène: Ne pas respirer les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire.

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

Cf. "6.2 Précautions pour la protection de l'environnement".

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	liquide
Couleur:	Forme: Aérosol incolore
Odeur:	Douceâtre
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aérosol extrêmement inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	<= -42 °C (propulseur)
La température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	2,76 (i-butane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. 2,3 (i-Pentane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. 2,89 (butane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. 2,36 (Propane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. 3,6 (Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. 3,6 (Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	env. 0,7 g/mL (substance active)
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

## 9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Indications diverses:	Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable.  
Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles, plus lourds que l'air.  
Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours de flamme.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4 Conditions à éviter

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. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

### 10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants, acides forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible



## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Effets toxicologiques: Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
ETAmix (calculé): > 5.000 mg/kg

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
ETAmix (calculé): > 5.000 mg/kg

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
ETAmix (calculé, vapeur): 20 - 50 mg/L/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2; H315 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Manque de données.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune

Autres informations:

10 pourcent du mélange se compose d'un ou de plusieurs éléments d'une toxicité sévère inconnue (oral).

Indication sur Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques:

DL50 Rat, par voie orale: &gt; 5.840 mg/kg

DL50 Rat, dermique: &gt; 2.920 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation: &gt; 23,3 mg/L/h

Indication sur Cyclohexane:

DL50 Rat, par voie orale: &gt; 5.000 mg/kg OCDE 401)

DL50 Lapin, dermique: &gt; 2.000 mg/kg (OECD 402)

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): &gt; 32,88 mg/L/h (OECD 403)

Indication sur Hydrocarbures, C6, isoalcanes, &lt; 5% n-hexane:

DL50 Rat, par voie orale: &gt; 16.750 mg/kg

DL50 Rat, dermique: &gt; 3.350 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation: &gt; 259 mg/L/h

Indication sur Pentane:

DL50 Rat, par voie orale: &gt; 2.000 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation: &gt; 25,3 mg/L/h

## Symptômes

En cas d'inhalation:

Toux, éternuements, dyspnée, maux de tête, enrouement, le mal de gorge.

En cas de résorption: Effets systémiques: nausée, état semi-conscient, maux de tête, excitation, somnolence, vertiges, état inconscient. Effets possibles sur le temps de réaction et la coordination motrice.

En présence de fortes concentrations de vapeur: Nocif pour le cœur en cas d'inhalation. neuropathie périphérique: tremblements.

Après absorption: Nausée, vomissement, Diarrhée

Après contact avec la peau:

Un contact direct avec la peau peut provoquer des démangeaisons et des rougeurs.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indication sur Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques:

Toxicité pour le poisson:

LL50 Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicité pour la daphnia:

EL50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 3 mg/L/48h (OECD 202)

Toxicité pour les algues:

EL50 Raphidocelis, taux de croissance: 10 mg/L/72h

Indication sur Cyclohexane:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Pimephales promelas (tête de boule): 4,53 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 0,9 mg/L/48h (OECD 202)

Toxicité pour les algues:

CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte), taux de croissance: > 4,425 mg/L/72h (OECD 201)

Indication sur Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane:

Toxicité pour le poisson:

LL50 Oncorhynchus mykiss: 18,27 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

EL50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 31,9 mg/L/48h

Toxicité pour les algues:

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte), taux de croissance: 13,56 mg/L/72h

Indication sur Pentane:

Toxicité pour le poisson:

LL50 Oncorhynchus mykiss: 27,55 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

EL50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 2,7 mg/L/48h

Toxicité pour les algues:

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte), taux de croissance: 20,33 mg/L/72h

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:

Indication sur Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 77-98%/28d (OCDE 301F)

Indication sur Cyclohexane:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 77%/28d (OCDE 301F)  
temps de demi-réaction (Photolyse): 4,14d

Indication sur Éther méthylique:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 5%/28d (OCDE 301D)  
temps de demi-réaction (Photolyse): 12,4d

Indication sur Propane:  
temps de demi-réaction (Photolyse): 27,5d

Indication sur Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 77-98%/28d (OCDE 301F)

Indication sur Pentane:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 87%/28d (OCDE 301F)  
temps de demi-réaction (Photolyse): 8,07d

Indication sur Butane:  
temps de demi-réaction (Photolyse): 12,3d

Indication sur i-butane:  
temps de demi-réaction (Photolyse): 13,4d

Indication sur i-Pentane:  
Demande chimique en oxygène (DCO): 71,43%/28d  
temps de demi-réaction (Photolyse): 8,11d

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Indication sur Cyclohexane:  
Facteur de bioconcentration (FBC): 129/56d (OCDE 305E)

Indication sur Pentane:  
Facteur de bioconcentration (FBC): 26

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

2,76 (i-butane)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

2,3 (i-Pentane)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

2,89 (butane)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

2,36 (Propane)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

3,6 (Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

3,6 (Hydrocarbures, C6, isoalcanes, < 5% n-hexane)  
D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Indication sur Pentane:  
mobilité dans le sol: 72 L/kg Koc

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune

**12.7 Autres effets néfastes**

Remarques générales: Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux.  
Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Code de déchet: 16 05 04\* = Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses  
\* = Soumis à une documentation.

Recommandation: Même après usage, ne pas ouvrir de force ni incinérer.  
Éliminer ce produit comme déchet dangereux. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Conditionnement**

Code de déchet: 15 01 10\* = Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  
\* = Soumis à une documentation.

Recommandation: Vider soigneusement et si possible complètement.  
L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1950

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

ADR/RID, ADN: ONU 1950, AÉROSOLS  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR/RID, ADN: Classe 2, Code: 5F  
IMDG: Class 2.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.1

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
néant



## 14.5 Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement:

La substance/le mélange présente un danger pour l'environnement sur la base des critères des règlements types de l'ONU.

Polluant marin - IMDG: oui

Polluant marin - ADN: oui

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage: RID: Classe de danger 23, Numéro ONU UN 1950  
Etiquette de danger: 2.1  
Dispositions particulières: 190 327 344 625  
Quantités limitées: 1 L  
EQ: E0  
Conditionnement - Instructions: P207 LP200  
Conditionnement - Dispositions particulières: PP87 RR6 L2  
Réglementations particulières pour le conditionnement groupé: MP9  
Code de restriction en tunnel: D

### Transport par voie fluviale (ADN)

Etiquette de danger: 2.1  
Dispositions particulières: 190 327 344 625  
Quantités limitées: 1 L  
EQ: E0  
Équipement nécessaire: PP - EP - A  
aération: VE01, VE04

### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-D, S-U  
Dispositions particulières: 63 190 277 327 344 381 959  
Quantités limitées: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Conditionnement - Instructions: P207, LP200  
Conditionnement - Réglementations: PP87, L2  
IBC - Instructions: -  
IBC - Réglementations: -  
Instructions réservoirs - IMO: -  
Instructions réservoirs - UN: -  
Instructions réservoirs - Réglementations: -  
Arrimage et manutention: SW1 SW22  
Séparation: SG69  
Propriétés et observations: -  
Groupe de ségrégation: none

### Transport aérien (IATA)

Etiquette de danger: Flamm. gas  
Code de quantité exceptée: E0  
Avions passagers et cargo: Quantité limitée: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G  
Avions passagers et cargo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg  
Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg  
Dispositions particulières: A145 A167 A802  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 10L

## 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune donnée 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

#### Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

#### Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):

75 % en poids = 523 g/L

#### Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL



Mention d'avertissement:

**Danger**

Mentions de danger:

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

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

Conseils de prudence:

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.

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]

Risques physiques: Code P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Dangers pour l'environnement: Code E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 3,40,57

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H220 = Gaz extrêmement inflammable.

H222 = Aérosol extrêmement inflammable.

H224 = Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

H225 = Liquide et vapeurs très inflammables.

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

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

H304 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 = Provoque une irritation cutanée.

H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 = Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

H411 = Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H413 = Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

EUH066 = L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

4/5/2011

Service responsable de la fiche technique:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Abréviations et acronymes:

- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- Aérosol: Aérosol
- Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu
- Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique
- AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
- Asp. Tox.: Toxicité par aspiration
- CAS: Service des résumés chimiques
- CE: Communauté européenne
- CFR: Code des règlements fédéraux
- CL50: Concentration létale médiane
- CLP: Classification, étiquetage et emballage
- Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
- DL50: Dose létale 50%
- DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
- DNEL: Dose dérivée sans effet
- EC50: Concentration efficace 50%
- EL50: Charge efficace 50 %
- EN: Norme européenne
- EQ: Quantités exceptées
- FBC: Facteur de bioconcentration
- Flam. Gas: Gaz inflammables
- Flam. Liq.: Liquide inflammable
- IATA: Association du transport aérien international
- IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
- IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
- LEP: Limite d'exposition professionnelle
- MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
- OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
- ONU: Organisation des Nations unies
- OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PNEC: Concentration prédite sans effet
- Press. Gas: Gaz sous pression
- REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
- Skin Irrit.: Irritation de la peau
- STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
- TLV: Valeur limite d'exposition
- TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
- UE: Union européenne
- vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.