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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: SPRAY VERNIS 1K 400ml**

· **Code du produit: CO 1004**
· **UFI:** KARF-1TJ0-R50P-TEY7
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
· **Emploi de la substance / de la préparation** Revêtement en aérosol

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

· **Producteur/fournisseur:**
CLAS EQUIPEMENTS
· 83, chemin de la Crouza
· 73800 Chignin FRANCE

Tel : +33 (0)4 79 72 62 22
contact@clas.com
www.clas.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** RFILA (INRS FRANCE) +33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures/7 jours)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

GHS02 flamme

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.
STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **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

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acétate de n-butyle
acétone
acétate d'éthyle
1-méthoxy-2-propanol
· **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.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **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. |
| P260 | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P280 | Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. |
| 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. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |

· **Indications complémentaires:**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/information sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description:** Mélange de cire et additife avec gaz propulseur.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | oxyde de diméthyle<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280 | 25-<50% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | acétate de n-butyle<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acétone<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-<25% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46 | acétate d'éthyle<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 2,5-<10% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-méthoxy-2-propanol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 2,5-<10% |
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3<br>Reg.nr.: 01-2119475110-51 | acétate de 2-butoxyéthyle<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 2,5-<10% |
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1 | méthacrylate de méthyle<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 0,1-<1% |

· **Indications complémentaires:**
Les aérosols et les contenants munis d'un atomiseur solide contenant des substances ou des mélanges classés comme dangereux par aspiration ne doivent pas être étiquetés pour ce danger.
Le texte des mentions de danger mentionnées ici se trouve au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Après inhalation:** 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, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· **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**
· **Moyens d'extinction:**
Brouillard d'eau
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone
Mousse résistant à l'alcool
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

## 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 à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
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.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
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**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
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.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les 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:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Stocker au frais et au sec dans des fûts 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/portection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **115-10-6 oxyde de diméthyle** | |
| VLEP | Valeur à long terme: 1920 mg/m³, 1000 ppm |
| **123-86-4 acétate de n-butyle** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 723 mg/m³, 150 ppm<br>Valeur à long terme: 241 mg/m³, 50 ppm |
| **67-64-1 acétone** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 2420 mg/m³, 1000 ppm<br>Valeur à long terme: 1210 mg/m³, 500 ppm |
| **141-78-6 acétate d'éthyle** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 1468 mg/m³, 400 ppm<br>Valeur à long terme: 734 mg/m³, 200 ppm |
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 375 mg/m³, 100 ppm<br>Valeur à long terme: 188 mg/m³, 50 ppm<br>risque de pénétration percutanée |
| **112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 333 mg/m³, 50 ppm<br>Valeur à long terme: 66,5 mg/m³, 10 ppm<br>risque de pénétration percutanée |
| **80-62-6 méthacrylate de méthyle** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 410 mg/m³, 100 ppm<br>Valeur à long terme: 205 mg/m³, 50 ppm |

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **123-86-4 acétate de n-butyle** | | |
| Oral | DNEL Aigu-systémique | 2 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 2 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| Dermique | DNEL Aigu-systémique | 6 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 11 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 3,4 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 7 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| Inhalatoire | DNEL Aigu-systémique | 300 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 600 mg/m3 (ouvrier) |

| | | |
|---|---|---|
| | DNEL Aigu-Local | 300 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 600 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 12 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 48 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Local | 35,7 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 300 mg/m3 (ouvrier) |
| **67-64-1 acétone** | | |
| Oral | DNEL Long terme-Systémique | 62 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| Dermique | DNEL Long terme-Systémique | 62 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 186 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| Inhalatoire | DNEL Aigu-Local | 2420 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 200 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 1210 mg/m3 (ouvrier) |
| **141-78-6 acétate d'éthyle** | | |
| Oral | DNEL Long terme-Systémique | 4,5 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| Dermique | DNEL Long terme-Systémique | 37 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 63 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| Inhalatoire | DNEL Aigu-systémique | 734 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 1468 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Aigu-Local | 734 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 1468 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 367 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 34 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Local | 367 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 734 mg/m3 (ouvrier) |
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | | |
| Oral | DNEL Long terme-Systémique | 3,3 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| Dermique | DNEL Long terme-Systémique | 18,1 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 50,6 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| Inhalatoire | DNEL Aigu-Local | 553,5 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 43,9 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 369 mg/m3 (ouvrier) |
| **112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle** | | |
| Oral | DNEL Aigu-systémique | 36 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 8,6 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| Dermique | DNEL Aigu-systémique | 72 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 120 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 102 mg/kg bw/day (Consommateur) |
| | | 169 mg/kg bw/day (ouvrier) |
| Inhalatoire | DNEL Aigu-systémique | 333 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Systémique | 80 mg/m3 (Consommateur) |
| | | 133 mg/m3 (ouvrier) |
| | DNEL Long terme-Local | 200 mg/m3 (Consommateur) |

| | |
|---|---|
| · **PNEC** | |
| **123-86-4 acétate de n-butyle** | |
| PNEC Eau fraiche | 0,18 mg/l (Indéterminé) |

| | |
|---|---|
| PNEC Eau de mer | 0,015 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiments d'eau douce | 0,981 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| PNEC Libération intermittente | 0,36 (Indéterminé) |
| PNEC Sol | 0,0903 mg/kg (Indéterminé) |
| PNEC Station d'épuration | 35,6 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiment d'eau de mer | 0,0981 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| **67-64-1 acétone** | |
| PNEC Eau de mer | 1,06 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiments d'eau douce | 30,4 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| PNEC Sol | 29,5 mg/kg (Indéterminé) |
| PNEC Sédiment d'eau de mer | 3,04 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| **141-78-6 acétate d'éthyle** | |
| PNEC Eau fraiche | 0,26 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Eau de mer | 0,026 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiments d'eau douce | 0,34 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| PNEC Sol | 0,22 mg/kg (Indéterminé) |
| PNEC Station d'épuration | 650 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiment d'eau de mer | 0,034 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | |
| PNEC Eau fraiche | 10 mg/l (Indéterminé) |
| PNEC Sédiments d'eau douce | 41,6 mg/l(dry weight) (Indéterminé) |
| PNEC Sol | 2,47 mg/kg (Indéterminé) |

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ventilation générale
· **Protection respiratoire:**
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
Filter A2/P2
· **Protection des mains:**
Porter des gants pour la protection contre les produits chimiques selon la norme EN 374

Gants de protection

Gants résistant aux solvants
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
Caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: 0,5 mm
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Pour le contact permanent, nous recommandons les gants avec un temps de rupture d'au moins 240 minutes, avec la préférence donnée à un temps de passage supérieur à 480 minutes. Pour le court terme ou le carter de protection, nous vous recommandons de le même. Nous sommes conscients que des gants qui offrent ce

niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, la réduction du temps de passage sont acceptables, à condition que les procédures régissant l'entretien et le remplacement à temps sont suivies. L'épaisseur des gants n'est pas une bonne mesure de la résistance des gants à l'encontre d'une substance chimique, car cela dépend de la composition exacte de la matière à partir de laquelle les gants sont faits. Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux/du visage**
Lunettes de protection (EN-166)

Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**
Utiliser une tenue de protection. (EN-13034/6)
La peau pleine couvrant les vêtements antistatiques, chimiques et résistants à l'huile et les chaussures de sécurité sont recommandées. (EN1149; EN340&FR ISO 13688; EN13034-6).

· **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
Utilisez un contenant approprié pour prévenir la contamination de l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**

| | |
|---|---|
| · **État physique** | Aérosol |
| · **Couleur:** | Translucide |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé. |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | -24,8 °C (115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **Inflammabilité** | Non applicable. |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **Inférieure:** | 1,7 Vol % (112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle) |
| · **Supérieure:** | 26 Vol % (115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **Point d'éclair** | -42 °C (115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **Température d'inflammation:** | 235 °C (115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **pH** | Mélange non polaire/aprotique. |
| · **Viscosité:** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non déterminé. |
| · **Dynamique:** | Non déterminé. |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau:** | Entièrement miscible |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé. |
| · **Pression de vapeur à 20 °C:** | 5200 hPa (115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité à 20 °C:** | 0,808 g/cm³ |
| · **Densité relative.** | Non déterminé. |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |

· **9.2 Autres informations**

| | |
|---|---|
| · **Aspect:** | |
| · **Forme:** | Aérosol |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.** | |
| · **Température d'auto-inflammation** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |

| | |
|---|---|
| · **Teneur en solvants:** | |
| · **Solvants organiques:** | 92,0 % |
| · **Teneur en substances solides:** | 5,5 % |
| · **Changement d'état** | |
| · **Vitesse d'évaporation.** | Non applicable. |
| · **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| · **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| · **Gaz inflammables** | néant |
| · **Aérosols** | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · **Gaz comburants** | néant |
| · **Gaz sous pression** | néant |
| · **Liquides inflammables** | néant |
| · **Matières solides inflammables** | néant |
| · **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| · **Liquides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| · **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| · **Liquides comburants** | néant |
| · **Matières solides comburantes** | néant |
| · **Peroxydes organiques** | néant |
| · **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| · **Explosibles désensibilisés** | néant |

## 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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))** | | |
| Dermique | LD50 | 29364 mg/kg |
| Inhalatoire | ATE | 215 mg/l, 4h |

| **123-86-4 acétate de n-butyle** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 10760 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | >14112 mg/kg (Lapin) |
| **67-64-1 acétone** | | |
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity) |
| Dermique | LD50 | 7800 mg/kg (Lapin) |

| | | |
|---|---|---|
| Inhalatoire | LC50 (4h) | >20 mg/l (Rat) |
| **141-78-6 acétate d'éthyle** | | |
| Oral | LD50 | 4934 mg/kg (Lapin) |
| | | 5620 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | 18000 mg/kg (Rat) |
| Inhalatoire | LC50 (4h) | 29,3 mg/l (Rat) |
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | | |
| Oral | LD50 | 4016 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (Rat) |
| Inhalatoire | LC50 (4h) | 28,8 mg/l (Rat) |
| | LC50 (6h) | 27596 mg/m3 (Rat) |
| **112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle** | | |
| Oral | LD50 | 2400 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | 1500 mg/kg (Lapin) |

· **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.
· **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 (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.
· **11.2 Informations sur les autres dangers**

| · **Propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| 556-67-2 | octaméthylcyclotétrasiloxane | Liste II, III |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | Liste II |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

| · **Toxicité aquatique:** | |
|---|---|
| **123-86-4 acétate de n-butyle** | |
| LC50 (96h) | 18 mg/l (Poisson) |
| EC50 (48h) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| **67-64-1 acétone** | |
| EC50 | 8800 mg/l (Daphnia magna) |
| | 8300 mg/l (Poisson) |
| **141-78-6 acétate d'éthyle** | |
| EC50 (48h) | 0,164 mg/l (Daphnia magna) |
| | 3,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 | 7,4 mg/l (Pseudomonas fluorescens) |

| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | |
|---|---|
| LC50 (96h) | 6812 mg/l (Poisson) |
| EC50 (48h) | 23300 mg/l (Daphnia magna) |

· **12.2 Persistance et dégradabilité**
Facilement biodégradable.
Pas facilement biodégradable.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **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.

## 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** | |
|---|---|
| HP3 | Inflammable |
| HP5 | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |

· **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 ou numéro d'identification**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR, ADN** UN1950 AÉROSOLS
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

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

· **ADR**

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

| | |
|---|---|
| · **ADN** | |
| · **Classe ADN/R:** | 2 5F |
| · **IMDG, IATA** | |
| | |
| · **Class** | 2.1 Gaz. |
| · **Label** | 2.1 |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| · **Marine Pollutant:** | Non |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Attention: Gaz. |
| · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** | - |
| · **No EMS:** | F-D,S-U |
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat.<br>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:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| · **Indications complémentaires de transport:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 1L |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E0<br>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<br>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**
4320 AÉROSOLS INFLAMMABLES (FOR FRANCE)
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

| · **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

| · **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)** | |
|---|---|
| Aucun des composants n'est compris. | |

| · **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT** | |
|---|---|
| 67-64-1 | acétone |

| · **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | acétone | 3 |
| 108-88-3 | toluène | 3 |

| · **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers** | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | acétone | 3 |
| 108-88-3 | toluène | 3 |

· **Prescriptions nationales:**

· **Règlement en cas d'incident:**

| Classe | Part en % |
|---|---|
| NK | 75-<100 |

· **VOC-CH** 91,94 %
· **VOC-EU** 743,0 g/l
· **Danish MAL Code** 4-3
· **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.

· **Phrases importantes**
H220 Gaz extrêmement inflammable.
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H312 Nocif par contact cutané.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

Propriétés physiques et chimiques : La classification est basée sur les résultats des mélanges testés. Risques pour la santé, risques environnementaux : Méthode de classification des mélanges basée sur les constituants du mélange (formule de somme).

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international 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)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
Press. Gas (Liq.): Gaz sous pression – Gaz liquéfié
Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3