

- **Eléments d'étiquetage**

- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008
- Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

- Mention d'avertissement
- Mentions de danger
- Conseils de prudence

Danger
H225 Liquide et vapeurs très inflammables
H319 Provoque une sévère irritation des yeux
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques
P301+P310 En cas d'ingestion : appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin
P303+P361+P353 En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P305+P351+P338 En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin
P370+P378 En cas d'incendie : Utiliser pour l'extinction : CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale





- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement**

Le produit ne possède pas, ou n'engendre pas en cours d'utilisation, d'autres propriétés dangereuses qui ne feraient pas l'objet d'une classification selon le règlement (CE) n°1272/2008.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique : Mélanges**

| Composants dangereux : | | |
|--|--|------|
| CAS : 64-17-5 EINECS : 200-578-6 Numéro index : 603-002-00-5 RTECS : KQ 6300000 Reg.nr. :01-2119457610-43-xxxx | alcool éthylique F ; R 11 Flam. Liq. 2, H225 ; Eye Irrit. 2, H319 | ≥80% |
| CAS : 78-93-3 EINECS : 201-159-0 Numéro index : 606-002-00-3 RTECS : EL 6475000 Reg.nr. :01-2119457290-43-xxxx | Méthyléthylcétone Xi R36 ; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225 ; Eye Irrit. 2, H319 ;STOT SE 3, H336 | <3% |

| | | |
|---|--|-----|
| CAS : 67-63-0 EINECS : 200-661-7 Numéro index : 603-117-00-0 RTECS : NT8050000 Reg.nr. :01-2119457558-25-xxxx | Isopropanol / Alcool isopropylique  Xi R36 ;  F R11 R67  Flam. Liq. 2, H225 ;  Eye Irrit. 2, H319 ;STOT SE 3, H336Danger : | <3% |
|---|--|-----|

- Composants non dangereux : Les autres composants de ce mélange ne sont pas classés selon les critères CLP et/ou directive 67/548/CE ou sont présents dans des concentrations inférieures aux valeurs seuils.
Les autres composants de ce mélange ne présentent pas de valeurs limites d'exposition professionnelle.

4 Premiers secours

Description des premiers secours

- Remarques générales :
Contacter le personnel secouriste et le service Hygiène Sécurité Environnement.
- Après inhalation :
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
En cas de malaise, recourir à un traitement médical.
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.
- Après contact avec la peau :
Laver immédiatement à l'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- Après contact avec les yeux :
Rincer les yeux, pendant 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un ophtalmologiste. Vérifier que la victime ne porte pas de verres de contact, les retirer.
- Après ingestion :
Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir.
Ne pas faire vomir sauf indication contraire du corps médical. Demander immédiatement conseil à un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction :**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :**
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de carbone
- **Equipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
- **Autres indications :** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Les précautions individuelles :**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Laisser évaporer.
Assurer une aération suffisante.
- **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.

7 Manipulation et stockage

Manipulation :

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Eviter la formation d'aérosols.
Convoyage pneumatique uniquement avec de l'azote.
Prévoir des douches et fontaines oculaires sur les lieux d'utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions :**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation – ne pas fumer.
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Stockage :

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols étanches et résistants aux solvants.
Ne conserver que dans le fût d'origine.
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
Ne pas stocker avec des aliments.
- **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.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

| • Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail : | |
|---|--|
| 64-17-5 alcool éthylique | |
| VME (France) | Valeur momentanée : 9500 mg/m ³ , 5000 ppm Valeur à long terme : 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| PEL (U.S.A.) | 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| REL (U.S.A.) | 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| TLV (U.S.A.) | Valeur momentanée: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm |
| AGW (Allemagne) | 960 mg/m ³ , 500 ppm 2(II) ; DFG, Y |
| 67-63-0 ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE | |
| VME (France) | Valeur momentanée : 980 mg/m ³ , 400 ppm |
| PEL (U.S.A.) | 980 mg/m ³ , 400 ppm |
| REL (U.S.A.) | Valeur momentanée : 1225 mg/m ³ , 500 ppm |
| | Valeur à long terme : 980 mg/m ³ , 400 ppm |
| TLV (U.S.A.) | Valeur momentanée: 984 mg/m ³ , 400 ppm |

| | |
|----------------------------------|--|
| AGW (Allemagne) | Valeur à long terme : 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II) ; Y |
| 78-93-3 METHYLETHYLKETONE | |
| VME (France) | Valeur momentanée : 900 mg/m ³ , 300 ppm Valeur à long terme : 600 mg/m ³ , 200 ppm Risque de pénétration percutanée |
| PEL (U.S.A.) | 590 mg/m ³ , 200 ppm |
| REL (U.S.A.) | Valeur momentanée: 885 mg/m ³ , 300 ppm |
| TLV (U.S.A.) | Valeur à long terme : 590 mg/m ³ , 200 ppm Valeur momentanée: 885 mg/m ³ , 300 ppm Valeur à long terme : 590 mg/m ³ , 200 ppm |
| AGW (Allemagne) | BEI 600 mg/m ³ , 200 ppm 1(I) ; DFG, H, Y |

- **Remarques supplémentaires:**

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

Equipement de protection individuel :

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **Protection respiratoire :**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

En cas de risque d'exposition au-delà des valeurs moyennes d'exposition, port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire.

- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :**

Attention ! les filtres ont une durée d'utilisation limitée.

Filtre combiné adéquat par exemple ABEK-P2

- **Protection des mains**



Gants de protection

Norme EN 374. 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 ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

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

- **Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Indication générales : | |
| Aspect : | |
| Forme | <i>Liquide</i> |
| Couleur | <i>Incolore</i> |
| Odeur | <i>Genre alcool</i> |
| Seuil olfactif | <i>Information non disponible</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur de pH | <i>Non déterminé</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Changement d'état | |
| Point d'ébullition | <i>78°C</i> |
| Point de fusion | <i>Non déterminé</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Point d'éclair | <i>≤ 23°C</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Inflammabilité (solide, gazeux) | <i>Non applicable</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Température d'auto-inflammation | <i>425°C</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Température de décomposition | <i>Non déterminé</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Auto-inflammation | <i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Danger d'explosion : | <i>Le produit n'est pas explosif ; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former</i> |
| Limites d'explosion : | |
| Inférieure | <i>3.5 Vol %</i> |
| Supérieure | <i>15.0 Vol %</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Pression de vapeur à 20°C : | <i>59 hPa</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Densité à 20°C : | <i>0.80336 g/cm³</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Solubilité dans / miscibilité avec l'eau : | <i>Soluble</i> |

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter :** pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles :**
 - Les agents oxydants
 - Peroxydes (H₂O₂, Na₂O₂, K₂O)
 - Acides oxydants et sels (HNO₃, MnO₄K...)
 - Acides et sels (H₂SO₄, HClO₄)
 - Organométalliques
 - Hydrogène
 - Phosphore, arsenic, antimoine
 - Oxydes métalliques (CrO₃, HgO)
 - Nitrate d'argent
 - Nitrate de mercure
 - Perchlorate de magnésium
- **Conditions à éviter :**
 - La lumière solaire directe
 - Chaleur / source de chaleur
 - Eviter l'accumulation de charges électrostatiques
- **Produits de décomposition dangereux :**
 - Monoxyde de carbone
 - La combustion génère des oxydes de carbone

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**

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

| 64-17-5 alcool éthylique | | |
|--|------|--|
| Oral | LD50 | 6200-15000 mg/kg (rat) (OECD401 équivalent) |
| Inhalatoire | CL50 | >50 mg/m ³ (rat) (OECD403 équivalent) |
| 78-93-3 Méthyléthyl cétone | | |
| Oral | LD50 | >2000 mg/kg (rat) (BPL: non (valeur de la littérature)) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (rat) (BPL: non (valeur de la littérature)) |
| 67-63-0 Isopropanol / alcool isopropylique | | |
| Oral | LD50 | 4570 (>2000) mg/kg (rat) (BPL : non) (valeur de la littérature) |
| Dermique | LD50 | 13400 (>2000) mg/kg (rat) (BPL : non (valeur de la littérature)) |
| Inhalatoire | LC50 | 30 mg/m ³ (rat) |

- **Effet primaire d'irritation :**
- **Lésions oculaires :** Classification selon le règlement 1272/2008 : Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale) :**
Le contact fréquent ou prolongé avec la peau détruit l'enduit cutané lipophile et peut provoquer des dermatoses

12 Informations écologiques

- **Comportement dans les compartiments de l'environnement :**
- **Mobilité et potentiel de bio-accumulation :**
Ne s'accumule pas dans les organismes.
Le produit est volatil et demeure dans la phase atmosphérique
Le produit s'évapore rapidement s'il est déversé sur le sol
- **Indications générales :** Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets :**
Recommandation : Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés :**
Recommandation : Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

14 Informations relatives au transport

- **No ONU**
ADR, IMDG, IATA UN1993
- **Nom d'expédition des Nations unies**
ADR 1993 Liquide inflammable, N.S.A. (pression de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110kPa) (éthanol/alcool éthylique)
IMDG Flammable liquid, N.O.S. (ethanol/ethyl alcohol)
IATA Flammable liquid, N.O.S. (ethanol)
- **Classe(s) de danger pour le transport**
ADR Classe 3(F1) Liquides inflammables
Étiquette 3

| | | | |
|------------|--|---|------------------------------------|
| IMDG, IATA | Classe | 3 | Flammable liquids |
| | Label | 3 | |
| • | Groupe d'emballage | | |
| | ADR, IMDG, IATA | II | |
| • | Dangers pour l'environnement | Non applicable | |
| • | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | | Attention : liquides inflammables. |
| | Indice Kemler : | 33 | |
| | No EMS : | F-E,S-E | |
| | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Non applicable | | |
| • | Indications complémentaires de transport | | |
| | ADR | | |
| | Quantités limitées (LQ) | 1L | |
| | Catégorie de transport | 2 | |
| | Code de restriction en tunnels | D/E | |
| • | Règlement type de l'ONU | UN 1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (pression de vapeur à 50°C inférieure ou égal à 110 kPa,) (ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)) | |

15 Informations réglementaires

- **Règlementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
 Etiquetage selon le règlement (CE) n°1272/2008 : Voir chapitre 2.
 Indications sur les restrictions de travail : Respecter les réglementations nationales applicables (ICPE, Code du travail, maladies professionnelles ...)
 Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 : Néant.
 Evaluation de la sécurité chimique : une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée

16 Autres données

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. Pour la France, en cas d'intoxication, appelez le Centre Antipoison (de référence de votre région) ou le SAMU (15)

Angers : 02 41 48 21 21 – Bordeaux : 05 56 96 40 80
 Lille : 0 825 812 822 – Lyon : 04 72 11 69 11
 Marseille : 04 91 75 25 25 – Nancy : 03 83 32 36 36
 Paris : 01 40 05 48 48 – Rennes : 02 99 59 22 22
 Strasbourg : 03 88 37 37 37 – Toulouse : 05 61 77 74 47

- **Acronymes et abréviations :**
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 IMDG : Inetnational Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predited No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lehtal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent