

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

---

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE**

Nom commercial du produit : METHYLISOBUTYLCETONE (MIBK)  
Code Produit : S1215  
Type de produit : Solvant chimique.  
Utilisation de la substance/préparation : Utiliser comme solvant uniquement dans les process industriels.  
Fournisseur : Edificio Golden B, 1a Planta, Avenida Ricardo Soriano, 72, Marbella, Andalucia 29601, Espagne  
Numéros à contacter : +349 52 76 85 55  
+346 90 09 47 81  
Numéros d'appel d'urgence : 063 435000  
Centre National Anti-Poison : Rue El Mfedel Chefchaouni, Madinat Al Irfane- Rabat- +212 (0) 37 770137  
+ 212 (0) 37 686464(24h/24h)

---

**2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Nom chimique de la Substance : 4-Méthylpentan-2 one, 4-Méthyl-2-pentanone  
Famille chimique de la substance : Cétone.  
Nom usuel : MIBK  
Synonymes : MIBK  
Méthylisobutylcétone  
Hexanone  
EINECS : 203-550-1  
Numéro CAS : 108-10-1

---

**3. IDENTIFICATION DES DANGERS**

Principaux dangers pour l'homme : Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux et les voies respiratoires. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau  
Dangers physiques et chimiques : Facilement inflammable. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.  
Effets sur l'environnement : Non classé dangereux d'après les critères CE.

---

**4. PREMIERS SECOURS**

Symptômes et effets : maux de tête - étourdissements - nausées - narcose - sécheresse cutanée - Irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires.  
Inhalation : Amener à l'air frais.

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

- Contact avec la peau : Laver à l'eau et si possible au savon, pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin ou hospitaliser.
- Contact avec les yeux : Laver les yeux à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin ou hospitaliser.
- Ingestion : Ne pas faire vomir. Si la personne ne se rétablit pas rapidement, consulter un médecin ou hospitaliser.
- Instructions pour le médecin : Des contacts prolongés ou répétés peuvent provoquer des dermatoses. Provoque une dépression du système nerveux central.
- Autres informations : Autres informations EN CAS DE DOUTE SUR LES MESURES A PRENDRE, TELEPHONER AU CENTRE ANTI-POISON  
Rue El Mfedel Chefchaouni, Madinat Al Ifane- Rabat-  
+212 (0) 37 770137 / + 212 (0) 37 686464(24h/24h)

---

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

- Dangers spécifiques : Les produits de combustion peuvent comprendre monoxyde de carbone. Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'eau. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.
- Moyens d'extinction : Mousse, pulvérisation d'eau ou brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement.
- d'extinction a ne pas utiliser : Eau en jet.
- Equipement de protection : Vêtement complet de protection et appareil respiratoire autonome.
- Autres informations : Refroidir les récipients à proximité en les aspergeant d'eau.

---

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

- Mesures de protection : Eviter le contact avec la peau, les yeux. Ventiler complètement la zone contaminée. Ne pas respirer les vapeurs. Eteindre toute flamme nue. Eloigner de toute source d'ignition. Ne pas fumer. Eviter les étincelles. Evacuer la zone de toute personne non indispensable. Supprimer les fuites, si possible sans risque pour le personnel.  
Porter gants en néoprène ou caoutchouc nitrile, vêtement une pièce en PVC avec capuche intégrée, bottes de sécurité à mi-genoux, en caoutchouc. Pour des informations sur la protection respiratoire, voir Section 8.
- Protection de l'environnement : Empêcher toute contamination du sol et de l'eau. Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, caniveaux ou rivières en utilisant du sable ou de la terre ou d'autres barrières appropriées.
- Méthodes de nettoyage : Déversement important:  
Transférer dans un récipient étiqueté, scellé, pour récupérer le produit ou l'éliminer en sécurité. Traiter les résidus comme pour un déversement limité.  
Déversement limité:  
Absorber ou retenir le liquide avec du sable, de la terre ou toute matière limitant l'épandage. Récupérer dans un récipient étiqueté, fermé, afin de procéder en sécurité à une élimination

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

Autres informations : ultérieure. Placer les récipients fuyants dans un fût ou un sur-fût étiqueté. Laver à grande eau la zone contaminée. Garder les eaux de lavage comme déchets contaminés.

: Risque d'explosion. Informer les services d'urgences si le liquide rejoint les eaux d'écoulement des égouts. Formation possible de mélange vapeur-air explosif. Pour les informations relatives à l'élimination, voir Section 13.

---

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

Manipulation : Eviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Eteindre les flammes nues. Eloigner toute source d'ignition. Eviter les étincelles. Ne pas fumer. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Températures de manipulation: Ambiante.

Stockage : Conserver à l'écart du rayonnement solaire direct, de toute autre source de chaleur ou d'ignition. Ne pas fumer dans les zones de stockage. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Températures de stockage: Ambiante.

Transfert de produit : Mise à la terre de tout équipement.

Matériaux recommandés : Pour les récipient/réservoirs ou leur revêtement interne, utiliser acier doux, acier inoxydable. Pour les peintures des récipients/réservoirs, utiliser silicate de zinc.

Matériaux déconseillés : Pour les récipients/réservoirs ou leur revêtement interne, éviter matières plastiques, aluminium.; Pour les conduites et équipements, éviter caoutchouc naturel, néoprène ou nitrile.

---

**8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

4-méthyl-2-pentanone  
Valeurs limites d'exposition professionnelle (France) : VME/TWA (8 h) = 50 ppm  
VMETWA (8 h) = 205 mg/m<sup>3</sup>

Mesures d'ordre technique : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Protection individuelle respiratoire : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension en dessous d'un seuil acceptable, sélectionner un Equipement de Protection Respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et à la législation en place. Vérifier avec les fournisseurs d'Equipements de Protection Respiratoire. Là où les masques filtrants sont adaptés, sélectionner une combinaison appropriée de masque et de filtre. Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition > 65 °C) (149°F) conforme à la norme EN141. Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple là où les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il y a un risque de manque d'oxygène ou que l'espace est confiné) utiliser un appareil respiratoire sous pression approprié.

Protection des mains : Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, une protection adaptée peut être assurée par le port de gants normalisés (par exemple Europe: EN374, US: F739). Protection long terme - gants en caoutchouc butyle Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures - caoutchouc

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

naturel, néoprène ou nitrile L'adaptabilité et la durabilité d'un gant dépend de son usage, par exemple de la fréquence et de la durée de contact, la résistance chimique de la matière constitutive du gant, de son épaisseur, de la dextérité. Il est recommandé de toujours demander conseil au fournisseur de gants. Les gants contaminés doivent être remplacés.

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Protection des yeux  | : | lunettes de protection (EN166)  |
| Protection du corps  | : | modèle standard de vêtements de travail<br>chaussures ou bottes de sécurité résistant aux produits chimiques  |
| Méthodes de contrôle | : | Des contrôles de concentration de substances dans la zone où respirent les opérateurs ou sur le lieu de travail peuvent être nécessaires pour confirmer la conformité à une valeur limite d'exposition et à des exigences de contrôles. Pour certaines substances une surveillance biologique pourra également se révéler nécessaire. Des exemples de références de méthodes de contrôle de l'air sont données ci-dessous. Se référer également à d'éventuelles méthodes nationales. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods<br><a href="http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html">http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html</a> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <a href="http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html">http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html</a> Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <a href="http://www.hsl.gov.uk/search.htm">http://www.hsl.gov.uk/search.htm</a> Berufsgenossenschaftliches Institute für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <a href="http://www.hvbg.de/d/bia/pub/grl/grle.htm">http://www.hvbg.de/d/bia/pub/grl/grle.htm</a> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <a href="http://www.inrs.fr/indexnosdoss.html">http://www.inrs.fr/indexnosdoss.html</a> |

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

|   |   |   |
|---|---|---|
| État physique                                   | : | Liquide   |
| Couleur   | : | Clair   |
| Odeur   | : | Caractéristique   |
| Point d'ébullition                              | : | 114 - 117 °C (ASTM D-1078)  |
| Point d'éclair                                  | : | 14 °C (Abel)  |
| Température d'auto inflammation                 | : | 460 °C (ASTM E-659)   |
| Limites d'explosivité / flammabilité dans l'air | : | 1,3 - 8 % (v)   |
| Pression de vapeur                              | : | 8,8 kPa @ 50 °C<br>1,9 kPa @ 20 °C                                |
| Ratio d'évaporat. rel.                          | : | 1,6 (ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1)<br>7,2 (DIN 53170, di-éthyl éther=1) |
| Masse volumique                                 | : | 799 - 802 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (ASTM D-4052)                 |
| Densité de vapeur (air=1)                       | : | 3,5 @ 20 °C   |
| Solubilité dans l'eau                           | : | 20 g/l @ 20 °C  |
| coefficient de partage n-octanol/eau (log Poe)  | : | 1,31  |
| Viscosité dynamique                             | : | 0,59 mPa.s @ 20 °C ASTM D-445                                     |
| Tension superficielle                           | : | 23,9 mN/m @ 20 °C   |
| Conductivité électrique                         | : | 30 µS/m @ 20 °C (ASTM D-4308)                                     |
| Concentration en vapeur saturée (dans l'air)    | : | 77 g/m <sup>3</sup> @ 20 °C (Valeur(s) estimée(s))                |

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

proportion de carbone organique volatil  
Poids moléculaire : 71,9 %  
: 100,16 g/mol

---

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Stabilité : Stable dans les conditions normales d'utilisation. Réagit avec les agents oxydants forts.  
Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.  
Matières à éviter : Agents oxydants forts.  
Produits de décomposition dangereux : Pas à notre connaissance.

---

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Base d'évaluation : L'information fournie est basée sur les données du produit.  
Toxicité aiguë - ingestion : Estimé faiblement toxique, DL50 > 2000 mg/kg.  
Toxicité aiguë - cutanée : Estimé faiblement toxique, DL50 > 2000 mg/kg.  
Toxicité aiguë - inhalation : Faiblement toxique, CL50 > 5 mg/l. L'inhalation peut provoquer irritation des voies respiratoires.  
Irritation des yeux : Non irritant.  
Irritation de la peau : Non irritant.  
Sensibilisation cutanée : Estimé non sensibilisant pour la peau.  
Doses répétées de toxicité : Provoque sur les reins des effets spécifiques aux rats mâles.  
Mutagénicité : Non mutagène.  
Toxicité pour le développement : Non toxique pour le développement.  
Effets sur l'homme : Des expositions importantes peuvent provoquer somnolence et vertiges., L'inhalation de vapeurs ou de brouillards d'huiles peut provoquer une légère irritation.

---

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Base d'évaluation : L'information fournie est basée sur les données du produit.  
Mobilité : Flotte sur l'eau. S'évapore et se dissout partiellement ; une proportion significative subsiste après un jour  
D'importantes quantités de produit peuvent pénétrer dans le sol et contaminer les eaux souterraines.  
Persistance/dégradabilité : Facilement biodégradable suivant le test de critère ("10 jours fenêtre").  
S'oxyde rapidement dans l'air, par réaction photochimique.  
Biodégradation à 50% estimée au bout de 1 jour. processus principal de dégradation : photolyse.  
Bioaccumulation : Pas de bioaccumulation "significative".  
Toxicité aiguë - poissons : Pratiquement non toxique, 100 < CL/CE/CI 50 <= 1000 mg/l .  
Toxicité aiguë - algues : Pratiquement non toxique, 100 < CL/CE/CI 50 <= 1000 mg/l .  
Toxicité aiguë - bactéries : Estimé pratiquement non toxique, 100 < CL/CE/CI 50 <= 1000 mg/l.  
Toxicité aiguë - invertébrés : Pratiquement non toxique, 100 < CL/CE/CI 50 <= 1000 mg/l .

---

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

Autres informations : Traitement des effluents  
Pratiquement non toxique, 100 < CL/CE/CI 50 <= 1000 mg/l .

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Emballage souillé : Vider complètement le récipient. Après vidange, aérer dans un endroit sûr, loin des étincelles et du feu. Envoyer au récupérateur de fûts ou de métaux. Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder des fûts non nettoyés.

Précautions : Se reporter à la Section 7 avant de manipuler le produit ou les récipients.

Élimination des déchets : Si possible récupérer ou recycler. Sinon: Incinération.

Élimination du produit : Si possible récupérer ou recycler. Sinon: Incinération.

Législation locale : Les recommandations fournies conviennent à une élimination en toute sécurité. Toutefois, les réglementations locales peuvent être plus strictes et dans ce cas, il est nécessaire de s'y conformer.

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****ADR**

Classe : 3  
Groupe d'emballage : II  
N° d'identification danger : 33  
N° de matière : 1245  
Étiquette de danger : 3  
Désignation du produit : METHYLISOBUTYLCETONE

**RID**

Classe : 3  
Groupe d'emballage : II  
N° d'identification danger : 33  
N° de matière : 1245  
Étiquette de danger : 3  
Désignation du produit : METHYLISOBUTYLCETONE

**ADNR**

Classe : 3  
Chiffre/lettre : 3 b)  
Catégorie : N  
N° d'identification danger : 33  
N° de matière : 1245  
Étiquette de danger : 3  
Désignation du produit : Methyl isobutyl Kétone

**IMDG**

Classe : 3  
N° de matière : 1245  
Étiquette de danger : 3  
Désignation du produit : METHYL ISOBUTYL KETONE

**IATA**

Classe : 3  
N° de matière : 1245  
Étiquette de danger : 3  
Désignation du produit : Methyl isobutyl Kétone

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

---

**15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Dénomination CE            | : | METHYLISOBUTYLCETONE  |
| Classification CE          | : | Facilement inflammable. Nocif.  |
| N° INDEX (Annexe 1 - CE)   | : | 606-004-00-4  |
| Symboles CE                | : | F Facilement inflammable.<br>Xn Nocif.  |
| Phrases de risque CE       | : | R11 Facilement inflammable.<br>R20 Nocif par inhalation.<br>R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.<br>R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau  |
| Conseils de prudence       | : | S9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.<br>S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles<br>- Ne pas fumer.<br>S29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.   |
| REGLEMENTATIONS<br>LOCALES | : | MAROC   |
| REG. NAT. (MAROC )         | : | Bulletin officiel N° 4788 du 15 moharrem 1421(20 avril 2000)<br>Arrêté du ministre du développement social, de la solidarité, de<br>l'emploi et de la formation professionnelle N°919-<br>99 du 14 ramadan 1420 (23 décembre 1999) modifiant et<br>complétant l'arrêté du ministre du travail et des affaires sociales<br>N°100-68 du 20 mai 1967 pris pour l'application du dahir du 26<br>jouda I 1362 (31 mai 1943) étendant aux maladies<br>professionnelles les dispositions de la législation sur la<br>réparation des accidents du travail.. |

---

**16. AUTRES INFORMATIONS**

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Utilisations et restrictions | : | Utiliser comme solvant uniquement dans les process industriels.   |
| Autres informations          | : | Liste de distribution F.D.S<br>Les informations de ce document pourront être mises à la disposition des clients ou de tout utilisateur du produit.<br><b>Référence</b><br><b>Le contenu et le format de ces fiches de données de sécurité sont conformes à la directive 2001/58/CE de la Commission du 27 juillet 2001, portant deuxième modification de la directive 91/155/CEE.</b> |

## Phrases de risque CE

|        |   |
|--------|---|
| R11    | Facilement inflammable.   |
| R20    | Nocif par inhalation.   |
| R36/37 | Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.                      |
| R66    | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |

**Fiche de données de sécurité**Dernière modification  
conformément à la directive CE/2001/58

Une barre verticale (|), dans la marge gauche signale une mise à jour de la précédente version.

---

**AVIS**

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CETTE FICHE SONT FONDES SUR L'ETAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LE PRODUIT ET ONT POUR OBJET LA DESCRIPTION DU PRODUIT AUX REGARDS DES EXIGENCES DANS LES DOMAINES DE LA SANTE, DE LA SECURITE ET DE L'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIETES SPECIFIQUES DU PRODUIT.