# Ethyl Acetate ACS

ACS

| Norme | Révisé le | Urgence |
|---|---|---|
| OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7 | 2026-11-12 | Chemtel 1-800-255-3924 (24/7) |

## 1 Identification

| | |
|---|---|
| Identificateur du produit | Ethyl Acetate ACS |
| Qualité | ACS |
| Numéro CAS | 141-78-6 |
| Formule chimique | CH3COOCH2CH3 |
| Masse molaire | 88.11 g/mol |
| Fabricant | Alliance Chemical<br>204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574 |
| Téléphone d'urgence | Chemtel 1-800-255-3924 (24/7) |
| Synonymes | Éthanoate d'éthyle; ester éthylique de l'acide acétique; ester acétique; EtOAc |
| Utilisation recommandée | Solvant de laboratoire et d'analyse (qualité ACS) : extraction et chromatographie. |
| Restrictions d'utilisation | Pour usage industriel, professionnel et de laboratoire. Non destiné à l'ingestion ni à un usage médical. |

## 2 Identification des dangers



Inflammable



Irritant / nocif

**Classification des dangers**

Liquides inflammables, catégorie 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2A

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique, catégorie 3 (effets narcotiques)

**Mention d'avertissement**

**Danger**

**Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

**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.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

P242 Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos 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.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

P370+P378 En cas d'incendie : utiliser de la mousse résistant aux alcools, du CO2 ou de la poudre chimique sèche pour l'extinction.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Classification, mentions de danger (H), conseils de prudence (P) et pictogrammes selon l'OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, annexes A à C), alignés sur le SGH Rév. 7.

## 3 Composition / informations sur les composants

| Composant | N° CAS | Formule | Concentration |
|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle | 141-78-6 | C4H8O2 | 99.5-100% (w/w) |

Les concentrations sont nominales ; les valeurs spécifiques au lot figurent sur le certificat d'analyse. Les composants ne contribuant pas à la classification sont omis.

## 4 Premiers secours

**Yeux** Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes si présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

**Peau** Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements contaminés. Laver avec du savon. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

**Inhalation** Transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

**Ingestion** Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

| | |
|---|---|
| **Principaux symptômes et effets** | Le contact avec les yeux provoque une irritation : rougeur, douleur et larmoiement.<br>L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.<br>L'inhalation des vapeurs peut provoquer somnolence, vertiges, maux de tête et nausées. |
| **Prise en charge médicale immédiate et traitement particulier** | Traitement symptomatique. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent ou persistent. |

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction appropriés** | Mousse résistante à l'alcool, CO2, poudre chimique sèche. De l'eau pulvérisée peut être utilisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Ne pas utiliser de jet d'eau plein — risque de disperser et de propager l'incendie. |
| **Dangers particuliers résultant du produit** | Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent former des mélanges explosifs avec l'air ; elles peuvent se propager jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Les récipients peuvent éclater sous l'effet de la chaleur. |
| **Équipement de protection** | Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets. |
| **Produits de combustion dangereux** | Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone lors de la combustion. |

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Utiliser l'EPI décrit à la section 8. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones sûres. |
| **Précautions liées au danger** | Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et du matériel antidéflagrant ; mettre à la terre et relier les récipients pendant le nettoyage. |
| **Précautions pour l'environnement** | Empêcher les fuites ou déversements d'atteindre les drains, égouts ou cours d'eau. |
| **Confinement et nettoyage** | Absorber avec un matériau inerte. Recueillir dans un contenant approprié pour déchets. Éliminer conformément à la réglementation applicable. |

## 7 Manipulation et stockage

| | |
|---|---|
| **Manutention sécuritaire** | Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver soigneusement après manipulation. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. |
| **Entreposage sécuritaire** | Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir section 10). Maintenir les conteneurs hermétiquement fermés. Mettre les conteneurs à la terre et assurer une liaison équipotentielle lors du transfert du produit. |
| **Précautions de stockage particulières** | Conserver les récipients hermétiquement fermés dans une zone pour produits inflammables, fraîche, sèche et bien ventilée, à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et de la lumière directe du soleil. Garder sous clé. Mettre à la terre et relier les récipients lors du transfert. |

## 8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

| Limite | Valeur |
|---|---|
| OSHA PEL | 400 ppm TWA |
| ACGIH TLV | 400 ppm TWA |
| NIOSH REL | 400 ppm TWA |
| IDLH | 2000 ppm |
| Autres limites | NIOSH IDLH 2000 ppm |

| | |
|---|---|
| **Mesures d'ingénierie** | Utiliser une ventilation adéquate. Prévoir des douches oculaires et des douches de sécurité accessibles aux zones d'utilisation. |
| **Protection des yeux/du visage** | Porter des lunettes de sécurité chimique ou un écran facial. |
| **Protection de la peau** | Porter des gants résistants aux produits chimiques et des vêtements de protection. |
| **Protection respiratoire** | Utiliser un appareil respiratoire approuvé NIOSH avec cartouches pour vapeurs organiques. Pour les espaces confinés ou les expositions supérieures à la VLE, utiliser une protection respiratoire à adduction d'air. |

Limites d'exposition issues du NIOSH Pocket Guide, de l'OSHA 29 CFR 1910.1000 et des TLV de l'ACGIH.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| **Aspect** | Liquide incolore et volatil, doté d'une odeur caractéristique rappelant celle des esters |
| **Odeur** | Odeur fruitée, éthérée (ester) |
| **Seuil olfactif** | Aucune donnée disponible |
| **pH** | Aucune donnée disponible |
| **Point de fusion / point de congélation** | -84 à -83 °C (-119 à -117 °F) |
| **Point d'ébullition** | 77 °C (171 °F) à 760 mmHg |
| **Point d'éclair** | -4 °C (24–25 °F), vase clos |
| **Taux d'évaporation** | Aucune donnée disponible |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Aucune donnée disponible |
| **Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité** | LIE 2,0 % / LSE 11,5 % (v/v dans l'air) |
| **Pression de vapeur** | 97 hPa (73 mmHg) à 20 °C |
| **Densité de vapeur** | 3,0 (air = 1) |
| **Densité relative** | 0,90 à 20 °C (eau = 1) |
| **Solubilité** | Environ 80 g/L dans l'eau à 20 °C (8 %) |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau** | Aucune donnée disponible |
| **Température d'auto-inflammation** | Aucune donnée disponible |
| **Température de décomposition** | Aucune donnée disponible |

| | |
|---|---|
| **Viscosité** | 0,45 mPa·s à 20 °C |
| **Caractéristiques des particules** | Aucune donnée disponible |
| **Forme** | Liquide |
| **Masse volumique** | 0,901-0,902 g/cm$^3$ à 20/20 °C |
| **Indice de réfraction** | 1.36860 - 1.37360 |

Les valeurs indiquées reflètent des données de référence spécifiques au produit. Les plages propres à chaque lot peuvent varier ; consulter le certificat d'analyse pour le lot expédié.

## 10 Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **Réactivité** | Non réactif dans les conditions normales d'utilisation et de stockage. |
| **Stabilité chimique** | Stable dans les conditions d'entreposage recommandées. |
| **Possibilité de réactions dangereuses** | Aucune dans des conditions normales de traitement. |
| **Conditions à éviter** | Chaleur, étincelles, flammes nues, décharges statiques et autres sources d'inflammation ; lumière directe du soleil. |
| **Matières incompatibles** | Agents oxydants puissants; acides forts et bases fortes (hydrolyse); métaux alcalins. |
| **Produits de décomposition dangereux** | Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone lors de la combustion. |

## 11 Informations toxicologiques

Voir ci-dessous les données de toxicité aiguë par voie d'exposition.

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition probables** | Inhalation, contact cutané, contact oculaire, ingestion. |
| **Symptômes** | Le contact avec les yeux provoque une irritation : rougeur, douleur et larmoiement.<br>L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.<br>L'inhalation des vapeurs peut provoquer somnolence, vertiges, maux de tête et nausées. |
| **Effets différés et chroniques** | Un contact cutané répété peut provoquer une dermatite (peau sèche et gercée). |

| Voie | Valeur |
|---|---|
| DL50 orale (rat) | 5,620 mg/kg |
| DL50 cutanée (lapin) | > 18,000 mg/kg |
| CL50 inhalation (rat, 4h) | 4,000 ppm |

### Classification cancérogène

| Organisme | Statut |
|---|---|
| IARC | Non inscrit comme cancérogène. |
| NTP | Non inscrit comme cancérogène. |
| OSHA | Non inscrit comme cancérogène. |

## 12 Informations écologiques

| | |
|---|---|
| **Écotoxicité** | Algues ErC50 : 3300 mg/L (48 h, Scenedesmus subspicatus (diminution de la biomasse) ; fenêtre de 48 h) ; Poissons LC50 : 212,5 mg/L (96 h, Heteropneustes fossilis (poisson-chat indien)) |
| **Persistance et dégradabilité** | Non persistant — Facilement biodégradable (95 % ThBOD en 2 semaines, MITI) |
| **Potentiel de bioaccumulation** | log Kow 0,73, BCF 3 (estimé ; faible) |
| **Mobilité dans le sol** | Mobilité très élevée dans le sol (Koc estimé 18) |

## 13 Considérations relatives à l'élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Ne pas rejeter dans les drains ou les cours d'eau.

| | |
|---|---|
| **Codes de déchets EPA RCRA** | U112 (ethyl acetate inutilisé éliminé, 40 CFR 261.33(f)); F003 (solvant non halogéné usé, 40 CFR 261.31); D001 (inflammable). |

Une fois mis au rebut, ce produit peut constituer un déchet dangereux inflammable (EPA RCRA D001, 40 CFR 261.21(a)(1) : point d'éclair inférieur à 60 °C ; les solutions aqueuses contenant moins de 24 % d'alcool en volume sont exclues). Le producteur du déchet doit établir la caractérisation finale du déchet dangereux.

## 14 Informations relatives au transport

### US DOT (49 CFR)

| | |
|---|---|
| **Numéro ONU** | UN1173 |
| **Désignation officielle de transport** | Ethyl acetate |
| **Classe de danger** | 3 |
| **Groupe d'emballage** | II |
| **Exigences supplémentaires du DOT américain** | Les emballages intérieurs de 1 L ou moins peuvent être expédiés en quantité limitée (49 CFR 173.150(b)). Non polluant marin. |

Les classifications IMDG / IATA peuvent différer de celles du DOT américain. Vérifier la réglementation en vigueur avant toute expédition internationale.

## 15 Informations réglementaires

| Inventaire / liste | Statut |
|---|---|
| Proposition 65 de Californie | Non inscrite |
| Inventaire actif TSCA de l'EPA des États-Unis | Inscrite |
| EPCRA SARA 313 (TRI) | Non inscrite |
| **Quantité à déclarer CERCLA (RQ)** | Ethyl acetate (CAS 141-78-6) 5 000 lb (2 270 kg), environ 665 gal US. N'est pas une substance chimique visée par la section 313 de l'EPCRA (TRI). |

Les catégories de danger SARA 311/312 correspondent à la classification SGH de la section 2. Données extraites le : Proposition 65 de Californie 2026-11-02; Inventaire actif TSCA de l'EPA des États-Unis 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

## 16 Autres informations

| | |
|---|---|
| **Date de révision** | 2026-11-12 |
| **Présentation** | Format à 16 sections selon l'OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, annexe D), aligné sur le SGH Rév. 7. |

**Avertissement :** Les renseignements fournis dans cette fiche de données de sécurité sont, à notre connaissance, exacts à la date de publication. Ils concernent uniquement le produit spécifiquement identifié et ne visent pas son utilisation en combinaison avec d'autres matières. ALLIANCE CHEMICAL N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER. ALLIANCE CHEMICAL N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE PERTE, BLESSURE, DOMMAGE OU DÉPENSE DÉCOULANT DE LA MANUTENTION, DE L'ENTREPOSAGE, DE L'UTILISATION OU DE L'ÉLIMINATION DE CE PRODUIT.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Cette fiche de données de sécurité est établie à partir des données réglementaires enregistrées pour ce produit.