

FICHE DE DONNEES DE SECURITE : ACIDE LACTIQUE

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit : Acide (L) Lactique

Utilisation : Additif alimentaire, produit chimique spécial

Informations sur la société :

Institut Œnologique de Champagne
Z.I. de Mardeuil BP 25
51201 EPERNAY Cedex

Tel : + 33 (0) 3.26.51.96.00.

Fax : + 33 (0) 3.26.51.02.20.

2. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique : Acide – (L) – Lactique, solution aqueuse
Acide – S (+) – 2 - hydroxypropionique

N° CAS : 79-33-4

N° CE : 201-196-2

3. IDENTIFICATIONS DES DANGERS

Classification : Xi, R 38-41

Dangers les plus importants : Irritant pour les yeux et la peau.
Risque de lésions oculaires graves.

4. PREMIERS SECOURS

En cas d'inhalation : Mettre la victime à l'air libre. Un examen médical immédiat n'est pas requis.

En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement au savon et à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Un examen médical immédiat n'est pas requis.

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. Un examen médical immédiat n'est pas requis.

En cas d'ingestion : Faire boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE : ACIDE LACTIQUE

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : Eau, dioxyde de carbone (CO₂), mousse.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité : aucun.

Dangers spécifiques : la décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants : utiliser un équipement de protection individuel.

Méthodes particulières d'intervention : procédure standard pour feux d'origine chimique.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Protections individuelles: Utiliser un équipement de protection individuel, éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement : éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

Méthodes de nettoyage : neutraliser au lait de chaux ou avec du carbonate de soude et rincer abondamment à l'eau. Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation : mesures techniques / précautions : éviter les températures supérieures à 200°C.
Précautions pour la manipulation sans danger : porter un équipement de protection individuel.

Stockage : mesures techniques / conditions de stockage : conserver le récipient bien fermé.
Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
produits incompatibles : donnée non disponible.
matériel d'emballage : conteneurs en plastique ou en acier inoxydable 316 L.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique : assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Paramètres de contrôles : aucun

EPI protection respiratoire : aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE : ACIDE LACTIQUE

EPI protection des mains : gants en caoutchouc, temps de pénétration > 8 heures.

EPI protection des yeux : écran facial.

EPI protection de la peau et du corps : vêtement léger de protection.

Mesures d'hygiène : éviter le contact avec la peau. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

9. PROPRIETES CHIMIQUES ET PHYSIQUES

Forme : solution aqueuse.

Couleur : incolore / jaune / brun clair

Odeur : Caractéristique

pH : < 2 à 25°C.

Point / intervalle d'ébullition : 110°C (solution 40%), 125°C (solution 90%)

Température de décomposition : > 200°C

Point éclair : non applicable

Température d'auto inflammabilité : aucune.

Limites d'explosivité : non applicable.

Densité : 1,19 – 1,25

Solubilité : dans l'eau : complètement soluble.
coefficient de partage (n-octanol/eau) log Pow = -0,62

Viscosité : 5 – 60 mPa.s à 25°C (solution à 50 – 90 %)

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité : stable dans des conditions normales. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter : éviter les températures supérieures à 500°C.

Matières à éviter : oxydants

Produits de décomposition dangereux : la décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE : ACIDE LACTIQUE

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë : DL50 / orale / rat = 3730 mg/kg
DL50 / orale / souris = 4875 mg/kg
DL50 / cutanée / lapin > 2000 mg/kg

Effets locaux : irritant pour les yeux et la peau
risque de lésions oculaires graves
l'inhalation du brouillard provoque une irritation du système respiratoire.

Effets spécifiques : n'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. Des tests sur cultures bactériennes ou de cellules de mammifères n'ont pas montré d'effets mutagène.

Information supplémentaire : l'acide lactique est produit et transformé par le métabolisme chez l'homme, les animaux et les plantes.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Mobilité : complètement soluble.
tension superficielle : 50-44 mN/m (solution 50 – 90 %)

Persistance et dégradabilité : Facilement biodégradable, selon le test OCDE approprié.
Demande biochimique en oxygène (DBO) : 0,45 mg O₂/mg
Demande biochimique en oxygène (DBO) : 0,60 mg O₂/mg
Demande chimique en oxygène (DCO) : 0,90 mg O₂/mg

Bioaccumulation : aucune

Effets écotoxicologiques : EC50/48h/Daphnia = 240 mg/L
CL50/48h/poisson = 320 mg/L
EC50/48h/Algae = 3500 mg/L (neutre)

Information supplémentaire : produit naturel

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Déchets de résidus / produits non utilisés : peuvent être évacués comme eaux résiduaires, si les réglementations locales le permettent. Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.

Emballages contaminés : nettoyer le récipient avec de l'eau. Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage ou leur élimination.

Information supplémentaire : selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE : ACIDE LACTIQUE

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Le produit est classé conformément à l'annexe VI de la directive 67/548/CEE.

Symbole : Xi – Irritant

Phrases de risque : R41 : Risque de lésions oculaires graves
R38 : Irritant pour la peau

Phrases de sécurité : S24 : Eviter le contact avec la peau
S26 : En cas de contact avec les yeux ; laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S37/39 : porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage.

CEE additif alimentaire E 270
USA FDA/GRAS Status.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur la réglementation tant nationale que communautaire.

Le produit ne doit être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés, sans avoir obtenu au préalable des instructions écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.