	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 1 / 5
		Révision nr : 2
		Date : 8 / 11 / 2010
		Remplace la fiche : 26 / 3 / 2007
<b>L(+) Acide lactique</b>		<b>L-A-T-N</b>

**Danger**



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

Ref. n° : 106 151  
 Nom commercial : L(+) Acide lactique  
 Identification de la société : JEULIN SA  
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99  
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900  
 27019 EVREUX France  
 e-mail : support@jeulin.fr  
 N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59  
 Usage : Usage laboratoire

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : Xi; R38-41

**Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)**

### Classe de danger et code de catégorie

- Dangers pour la santé : Irritation cutanée - Catégorie 2 - Attention (CLP : Skin Corr. 2)  
Lésions oculaires graves - Catégorie 1 - Danger (CLP : Eye Dam. 1)

### Etiquetage

- Pictogramme(s) de danger




- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H318 : Provoque des lésions oculaires graves.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.
- Conseils de prudence
  - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
  - Prévention : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
  - Intervention : P305+P351+P338+P310+P321 : 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique. P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 2 / 5
		Révision nr : 2
		Date : 8 / 11 / 2010
		Remplace la fiche : 26 / 3 / 2007
<b>L(+) Acide lactique</b>		<b>L-A-T-N</b>

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.**

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
L(+) Acide lactique	: ... 85 %	79-33-4	201-196-2	-----	Xi; R38-41 Eye Dam 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Eau	: <= 15 %	7732-18-5	-----	-----	-----

### 4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- **Contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec de l'eau . Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- **Ingestion** : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter immédiatement un médecin.

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

- Prévention** : Conserver à l'abri de la chaleur. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
- Moyens d'extinction** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Eau. Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse.
- Adéquats** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Une température élevée peut libérer des gaz dangereux.  
La décomposition thermique génère : Monoxyde de carbone.  
Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux.
- Risques particuliers** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Protection contre l'incendie** : Rabattre le nuage de vapeur à l'aide d'eau vaporisée ou toute autre solution appropriée. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Procédures spéciales**

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


- Mesures techniques** : Evacuer et restreindre l'accès.
- Précautions individuelles** : Ne pas respirer les vapeurs. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027). Neutraliser les épandages à l'aide d'agents neutralisants tels que la chaux ou la soude diluée. Rincer/diluer le résidu à l'eau. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 3 / 5
		Révision nr : 2
		Date : 8 / 11 / 2010
		Remplace la fiche : 26 / 3 / 2007
L(+) Acide lactique		L-A-T-N

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié. Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

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

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Prendre les précautions adéquates pour éviter la production de vapeurs et d'aérosols. Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de vapeurs ou d'aérosols.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Nom chimique** : L(+) Acide lactique ; Acide lactique ; Acide hydroxy-2-propionique ; Acide 2-hydroxypropanoïque.
- Etat physique** : Liquide visqueux.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Inodore.
- pH** : (1%H<sub>2</sub>O) : 2,8 (20°C)
- Poids moléculaire** : 90,08
- Point de fusion [°C]** : Aucune donnée disponible.
- T° d'ébullition initiale [°C]** : Aucune donnée disponible.
- Densité** : (20°C) : 1,21
- Viscosité** : Aucune donnée disponible.
- Solubilité dans** : Eau. (20 °C) : soluble.
- Limites d'explosivité**
- Limites d'explosivité inférieures [%]** : Non applicable.
- Limites d'explosivité supérieures [%]** : Non applicable.


## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Conditions à éviter** : Contact avec des substances métalliques.  
Chaleur.
- Matières à éviter** : Bases.  
Bases fortes.

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 4 / 5
		Révision nr : 2
		Date : 8 / 11 / 2010
		Remplace la fiche : 26 / 3 / 2007
<b>L(+) Acide lactique</b>		<b>L-A-T-N</b>

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ (suite)

**Polymerisation dangereuse**

**Propriétés dangereuses**

Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...)

Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca).

: Ne se produira pas.

: Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Toxicité aiguë**

- Inhalation

: Irritant pour les voies respiratoires. Peut être nocif par inhalation. Peut causer des difficultés respiratoires (toux, dyspnée...).

- Cutanée

: Peut être nocif en cas d'absorption cutanée.  
Irritant pour la peau.

- Oculaire

: Très irritant pour les yeux. Risque de lésions oculaires permanentes graves si le produit n'est pas éliminé rapidement

- Ingestion

: Peut être nocif en cas d'ingestion.  
Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.  
Oedème du larynx.  
Douleurs abdominales, nausées.

- Autre

: Ce produit ou ses émissions peuvent provoquer une altération des reins et/ou aggraver des affections existantes.  
D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.

**Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]**

: Aucune donnée disponible.

**Irritation de la peau (lapin)**

: Irritation.

**Irritation des yeux (lapin)**

: Très irritant pour les yeux.

**Irritation des membranes muqueuses (lapin)**

: Aucune donnée disponible.

**Toxicité chronique**

- Autre

: Le produit ne semble pas présenter de risque chronique.

**Effets cancérogènes**

: N'est pas supposé toxique.

**Effets mutagènes**

: N'est pas supposé toxique.

**Toxicité vis-à-vis de la reproduction**

: N'est pas supposé toxique.

**Autres informations toxicologiques**

: A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Information relative aux effets écologiques**

: Nocif pour les organismes aquatiques.

Effet nocif par modification du pH.

Eviter le rejet dans l'environnement.

(Acide lactique pur) Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna CE50 240 mg/L/48h (Acide lactique pur)

(Acide lactique pur) Toxicité pour les poissons : Brachydanio Rerio CI50 : 320 mg/L/96h.


(Acide lactique pur) Toxicité pour les algues : Selenastrum capricornutum CI50:

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 5
		Révision nr : 2
		Date : 8 / 11 / 2010
		Remplace la fiche : 26 / 3 / 2007
L(+) Acide lactique		L-A-T-N

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)

	3500 mg/L/72h.
DThO (gO2/g)	: Aucune donnée disponible.
DCO	: (Acide lactique pur) 100% de DThO
DBO	: Aucune donnée disponible.
DBO 5 (gO2/g)	: 50% de DCO - DBO5/DCO=0,5.
Persistance et dégradabilité	: Biodégradation facile.
Potentiel de bio-accumulation	: Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir. Aucune donnée disponible.
Informations sur l'élimination	: Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Biodégradation [%]	: Aucune donnée disponible.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets	: Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux. Ne pas réutiliser les containers vides. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. <b>Ne pas jeter les résidus à l'égout.</b>
Procédures d'élimination des déchets	: Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information générale	: Non réglementé.
----------------------	-------------------

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres	: Aucun(e).
--------	-------------

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R	: R38 : Irritant pour la peau. R41 : Risque de lésions oculaires graves.
-------------	---

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**