

# Fiche de données de sécurité

## FUTERRO L-LACTIDE

Page : 1/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009



GHS05

### 1. Identification de la substance / préparation et de la société / entreprise

Nom commercial	FUTERRO L-LACTIDE
N° de code de la FDS	PRUB-PLA02
Dénomination chimique	3,6-diméthyl-1,4-dioxane-2,5-dione
Numéro CAS	4511-42-6
Numéro EINECS ou ELINCS	224-832-0
<b>UTILISATION DU PRODUIT</b>	matière première
Utilisations recommandées & restrictions	Réservé aux utilisateurs professionnels
<b>RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ</b>	
Nom / raison sociale	voir en bas de page.
<b>NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE</b>	FUTERRO : + 32 (0)69 45 22 76 info@futerro.com
Organisme consultatif officiel	F: Centre anti-poisons français: ORFILA - Tel : 01.45.42.59.59 B: Centre anti-poisons belge: +32.(0)70/245.245 CH: le Centre Suisse d'information Toxicologique (CSIT) à Zürich fournit des renseignements : • en cas d'urgence (24h/24) au numéro: 145 (appels depuis la Suisse) / +41.1.251 51 51 (appels depuis l'étranger) • sinon au numéro +41 (0)44.251.66.66 pendant les heures de bureau.

### 2. Identification des dangers

#### Classification & Etiquetage

<b>EU-GHS</b>	Classification selon le règlement CE 1272/2008 (EU-SGH) et mises à jour
Classe	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
Phrase(s) H	H315, H318, H335
<b>67/548/EEC &amp; 1999/45/EC</b>	Classification selon les directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs mises à jour.

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 2/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

Symbole(s) CE	Xi : Irritant
Phrase(s) R	R 37/38 :Irritant pour les voies respiratoires et la peau. R 41 :Risque de lésions oculaires graves .
Phrase(s) S	S 24 :Eviter le contact avec la peau. S 26 :En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S 37/39 :Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage.

#### Principaux dangers liés à l'utilisation

irritant  
le produit réagit avec l'eau  
l'hydrolyse en présence d'eau libre :  
acide lactique  
Corrosif

#### **Effets néfastes pour la santé de l'homme**

Inhalation	les fines particules peuvent provoquer une irritation du système respiratoire et des muqueuses. exposition aux aérosols, fumées et vapeurs du produit chauffé ou brûlé: irritation du système respiratoire
Contact avec la peau	les contacts prolongés ou répétés peuvent provoquer l'irritation de la peau. le contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures graves
Contact avec les yeux	Irritant pour les yeux Risque de lésions oculaires graves , perte de vision : acide lactique
Ingestion	Risque d'irritation du système respiratoire Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

#### **Effets néfastes pour l'environnement**

le produit est intrinsèquement biodégradable

#### Éléments d'étiquetage

##### **EU-GHS**

Classification selon le règlement CE 1272/2008 (EU-SGH) et mises à jour

Mention d'avertissement

Danger

Pictogramme(s)

GHS05



Phrase(s) H

H315 - Provoque une irritation cutanée.

#### **FUTERRO**

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM

téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - téléfax : + 32(0)69.45.22.97

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 3/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

Phrase(s) P	H318 - Provoque des lésions oculaires graves. H335 - Peut irriter les voies respiratoires.  P262 - Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P305/351/338 - 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. P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Autres dangers</b>	pas d'information disponible

### 3. Composition / information sur les composants

<b>Nom chimique</b>	3,6-diméthyl-1,4-dioxane-2,5-dione
Synonyme	L-Lactide
Concentration (%)	> 99 %
Numéro CAS	4511-42-6
Numéro EINECS ou ELINCS	224-832-0
<b>EU-GHS</b>	
Classe	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
<b>67/548/EEC &amp; 1999/45/EC</b>	
Symbole(s)	Xi
Phrase(s) R	37/38-41
Phrase(s) H utilisées	certains composants de ce mélange sont classés mais leurs mentions de danger (H) ne sont indiquées que par leurs codes dans cette rubrique. vous trouverez le texte complet de ces phrases en rubrique 16
Phrase(s) R utilisées	certains composants de cette préparation sont classés selon les directives Européennes mais leurs phrases de risque (R) ne sont indiquées que par leurs codes dans cette rubrique. vous trouverez le texte complet de ces phrases en rubrique 16

### 4. Premiers secours

#### Description des premiers secours

EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.

#### FUTERRO

23 Place d'Escauffles  
B-7760 Escauffles  
BELGIUM  
téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - téléfax : + 32(0)69.45.22.97

ExESS©©

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 4/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

#### Voie d'exposition

##### Inhalation

amener la victime à l'air libre  
si nécessaire, donner de l'oxygène  
en cas d'arrêt respiratoire: pratiquer la respiration artificielle.  
appeler un médecin.

##### Contact avec la peau

après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment  
avec de l'eau et du savon

##### Contact avec les yeux

laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, en écartant les  
paupières ( > 20' )  
consulter un ophtalmologiste

##### Ingestion

ne pas faire vomir  
appeler un médecin.

#### Principaux symptômes et effets

se référer au § 11 pour une description plus détaillée des effets.

#### Indication des éventuels soins médicaux

pas d'information disponible

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### Mesures techniques

couper l'alimentation du feu.  
prévenir immédiatement les pompiers.  
éloigner le personnel non concerné.  
des vêtements appropriés de protection, des lunettes de protection et  
un appareil respiratoire autonome doivent être disponibles pour le  
personnel de lutte contre l'incendie.

#### Moyens d'extinction

##### Approprié(s)

en cas de petits foyers : dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), poudres sèches  
en cas de foyers plus importants : mousse.  
l'eau pulvérisée, sous forme de brouillard, est utilisée pour refroidir les  
surfaces exposées aux flammes

##### Déconseillé(s)

ne jamais utiliser de lances d'incendie (jet bâton) car elles pourraient  
favoriser la dispersion des flammes

#### Danger spécifique

la combustion complète, en présence d'excès d'air, génère du dioxyde  
de carbone (CO<sub>2</sub>) et de la vapeur d'eau.  
la combustion incomplète génère en outre du monoxyde de carbone  
(CO), de la suie et des produits de craquage: aldéhydes, cétones

#### Protection des intervenants

porter un appareil respiratoire approprié, s'il existe un risque  
d'exposition aux vapeurs ou aux fumées.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### Précautions individuelles

### FUTERRO

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM

téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - télécopie : + 32(0)69.45.22.97

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 5/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

Pour les non-secouristes

Eviter le contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.  
porter un masque anti-poussière approprié.  
en cas d'exposition possible utiliser des vêtements de protection appropriés, notamment des gants  
lunettes de sécurité

Pour les secouristes

porter un appareil respiratoire approprié, s'il existe un risque d'exposition aux vapeurs ou aux fumées.

#### Mesures après fuite / épandage

sur le sol

recupérer par balayage ou aspiration le produit répandu; le placer dans un conteneur pour en faciliter l'évacuation.  
éliminer selon les règlements locaux ou nationaux en vigueur.

sur l'eau

le produit est soluble dans l'eau.  
consulter un spécialiste pour l'élimination du produit selon les règlements locaux ou nationaux en vigueur.

voir aussi rubriques 8 et 13

## 7. Manipulation et stockage

Important

il convient également de se conformer à toute autre disposition nationale applicable à ce produit.

#### MANIPULATION

Mesures techniques

Eviter le contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

relier tous les équipements de transport pneumatiques à la terre.  
éviter l'accumulation de poussières par l'installation de filtres à manche dans le circuit de transport pneumatique.

#### STOCKAGE

Conditions de stockage

stocker à température ambiante ( < 20 °C )  
stocker loin des sources de chaleur. éviter l'accumulation d'électricité statique en mettant à la terre les équipements.  
entreposer dans un lieu sec et bien ventilé.

Matières incompatibles

éviter le contact avec les agents oxydants forts , eau

Matériaux d'emballage

Recommandés

Polyéthylène,acier inoxydable

Classe de danger selon VbF(Allemagne)

#### UTILISATION(S) PARTICULIERE(S)

pas d'information disponible

se reporter au point 8

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 6/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

#### 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

##### Paramètres de contrôle

il convient également de se conformer à toute autre disposition nationale applicable à ce produit.

##### VALEURS LIMITES D'EXPOSITION

particules respirables (fraction alvéolaire):  
US (ACGIH-2009): TLV- 8h TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>  
F (2006): VME: 5 mg/m<sup>3</sup> (poussières réputées sans effet spécifique)  
B (2002): VL (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
particules (fraction inhalable):  
US (ACGIH-2009): TLV-8h TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
F (2006): VME: 10 mg/m<sup>3</sup> (poussières réputées sans effet spécifique)  
B (2002): VL: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

Contrôle de l'exposition professionnelle

Équipement de protection individuelle



Protection respiratoire

s'il existe un risque de surexposition aux poussières, aux vapeurs ou aux fumées (au cours de la transformation du produit), il est conseillé d'installer un système d'aspiration locale au dessus de l'équipement de transformation (par ex. une hotte aspirante) ; l'aire de travail sera correctement ventilée.  
porter un masque anti-poussière approprié.  
type de filtre recommandé : P1

Protection de la peau et du corps

en cas d'exposition possible utiliser des vêtements de protection appropriés, notamment des gants

Protection des yeux

lunettes de sécurité

Autres protections individuelles

chaussures de sécurité antidérapantes dans tous les locaux où des fuites ou dispersions accidentelles de produit peuvent se produire.  
disposer de douches et de fontaines oculaires

##### Mesures d'hygiène industrielle

Utilisation générale

éviter le contact avec la peau et les yeux.  
ne pas entreposer en présence de produits alimentaires.  
changer de vêtements dès qu'ils sont contaminés et de toute façon à la fin du travail.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement** pas d'information disponible

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 7/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Aspect	cristaux
Etat physique à 20°C	solide
Couleur	blanc
Odeur	inodore

### INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SANTÉ, À LA SECURITÉ ET À L'ENVIRONNEMENT

Changement d'état à 1013 hPa	
Point de fusion (°C)	98,7
Point d'éclair (ASTM D 1929) (°C)	154
Point de décomposition (°C)	pas d'information disponible
Température d'auto-inflammation (°C)	388
Limites d'explosivité (kg/m <sup>3</sup> )	pas d'information disponible
Masse volumique à 20°C (kg/m <sup>3</sup> )	1340
Solubilité dans l'eau à 20°C (mg/l)	soluble
pH (produit concentré)	7
Viscosité (mm <sup>2</sup> /s)	non concerné
Poids moléculaire (kg/kmol)	144
<b>AUTRES DONNÉES</b>	pas d'information disponible

## 10. Stabilité et réactivité

### REACTIVITE

Stabilité	produit stable aux conditions usuelles de stockage, de manipulation et d'emploi le produit réagit avec l'eau l'hydrolyse en présence d'eau libre : acide lactique Corrosif
-----------	--

### CONDITIONS À ÉVITER

eau  
éviter le contact avec les agents oxydants forts  
éviter la proximité de flammes ou d'étincelles

### PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

la combustion complète, en présence d'excès d'air, génère du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de la vapeur d'eau.

### FUTERRO

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM  
téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - téléfax : + 32(0)69.45.22.97

# Fiche de données de sécurité

## FUTERRO L-LACTIDE

Page : 8/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

Propriétés dangereuses

la combustion incomplète génère en outre du monoxyde de carbone (CO), de la suie et des produits de craquage: aldéhydes, cétones

hygroscopique  
Peut polymériser en cas d'élévation de température

### 11. Informations toxicologiques

#### TOXICITÉ AIGUË

##### Ingestion

dommage peu probable en cas d'ingestion de faibles quantités; en cas de grande quantité ingérée: maux d'estomac, diarrhée, ...

Administration orale (rat) DL50 (mg/kg)

> 5

##### Contact avec la peau

irritant

Administr. cutanée(lapin) DL50 (mg/kg)

> 2000

#### EFFETS LOCAUX

Inhalation

les poussières générées par la manutention et le transport peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact avec la peau

peut être irritant  
les produits de décomposition thermique à haute température pourraient être irritants

Contact avec les yeux

Irritant pour les yeux  
les fines particules peuvent provoquer une irritation des muqueuses oculaires.  
Risque de lésions oculaires graves , perte de vision ( acide lactique )

#### SENSIBILISATION

Contact avec la peau

d'après les informations disponibles, n'est pas considéré comme sensibilisant.

#### EFFETS SPÉCIFIQUES

pas de préoccupation particulière pour l'homme  
(d'après les données expérimentales disponibles)

### 12. Informations écologiques

Information sur les effets écologiques

utiliser selon les règles de bonne pratique, ne pas disperser dans l'environnement.

#### ECOTOXICITÉ

compte tenu de sa structure, le produit devrait être peu dangereux pour les organismes aquatiques

#### PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ

Biodégradabilité

le produit est intrinsèquement biodégradable

#### FUTERRO

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM

téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - téléfax : + 32(0)69.45.22.97

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 9/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

<b>POTENTIEL DE BIO-ACCUMULATION</b>	le potentiel de bioaccumulation de ce produit dans l'environnement est très faible
<b>MOBILITÉ</b>	
eau / air	le produit est soluble dans l'eau.
sol et sédiments	compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol
<b>Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	non requis

### 13. Considérations relatives à l'élimination

Elimination des déchets	éliminer conformément aux prescriptions locales applicables récupération par un ramasseur agréé ne pas jeter dans les égouts, cours d'eau, puits, ni dans le milieu naturel
Elimination des emballages souillés	éliminer conformément aux prescriptions locales applicables

### 14. Informations relatives au transport

<b>Route (ADR) / Rail (RID)</b>	Pas de restriction pour le transport.
Numéro ONU	non concerné
<b>Maritime (IMO)</b>	Pas de restriction pour le transport.
<b>Voies aériennes (OACI / IATA)</b>	Pas de restriction pour le transport.

### 15. Informations réglementaires

#### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Réglementations nationales

##### **Allemagne**

Wassergefährdungsklasse

NWG: non dangereux pour le milieu aquatique.

##### **Enregistrement**

enregistré dans l'inventaire ASIA-PAC  
enregistré dans l'inventaire Européen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)- Directive 79/831/CEE, sixième Modification de la directive 67/548/CEE (substances dangereuses).  
enregistré dans l'inventaire des Etats Unis: TSCA (Toxic Substances Control Act)  
enregistré dans l'inventaire japonais: ENCS (Existing & New Chemical Substances)  
enregistré dans l'inventaire canadien: NDSL (Non Domestic)

#### **FUTERRO**

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM  
téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - télécopie : + 32(0)69.45.22.97

## Fiche de données de sécurité

### FUTERRO L-LACTIDE

Page : 10/10

Produit :  
PRUB-PLA02

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010  
Remplace la fiche du : 15/10/2009

Substances List)

#### Autres

il convient également de se conformer à toute autre disposition nationale applicable à ce produit.

### 16. Autres informations

Conseils relatifs à la formation

l'utilisation de ce produit demande une formation spécifique. le travailleur doit recevoir toutes les indications nécessaires à la manipulation en toute sécurité du produit.  
(protections individuelles et règles de bonne pratique)

Autres données

pas d'information disponible

Phrase(s) R utilisées

R 37/38 :Irritant pour les voies respiratoires et la peau.  
R 41 :Risque de lésions oculaires graves .

Phrase(s) H utilisées

H315 - Provoque une irritation cutanée  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006

Ce document s'applique au produit EN L'ETAT, conforme aux spécifications fournies par FUTERRO et utilisé seul. En cas de combinaisons ou de mélanges, s'assurer qu'aucun danger nouveau ne puisse apparaître.

Les renseignements contenus dans cette fiche sont donnés de bonne foi et basés sur nos dernières connaissances relatives au produit concerné, à la date d'édition.

Toutefois certaines données sont en cours de révision.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est destiné. Cette fiche ne doit être utilisée et reproduite qu'à des fins de prévention et de sécurité.

L'énumération des textes législatifs, réglementaires et administratifs ne peut être considérée comme exhaustive.

Il appartient au destinataire du produit de se reporter à l'ensemble des textes officiels concernant l'utilisation, la détention et la manipulation du produit pour lesquelles il est seul responsable.

L'utilisateur du produit doit également porter à la connaissance des personnes qui peuvent entrer en contact avec le produit (emploi, stockage, nettoyage des conteneurs, interventions diverses) toutes les informations nécessaires à la sécurité du travail, à la protection de la santé et de l'environnement, en leur transmettant cette fiche de données de sécurité.

Les (\*) indiquent les modifications par rapport à la version précédente.

#### FUTERRO

23 Place d'Escanaffles  
B-7760 Escanaffles  
BELGIUM

téléphone : + 32(0)69.45.22.76 - télécopie : + 32(0)69.45.22.97