

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 1/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010

Remplace la fiche du : 15/10/2009

WARNING :
FOR STACKING
PALLETS, SEE
SECTION 7



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

| | |
|---|---|
| Nom commercial | FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE |
| N° de code de la FDS | PRUB-PLA01 |
| Dénomination chimique | Poly lactique acide |
| Numéro CAS | 9051-89-2 |
| UTILISATION DU PRODUIT | matière première polymère |
| Utilisations recommandées & restrictions | Réservé aux utilisateurs professionnels |
| RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ | |
| Nom / raison sociale | voir en bas de page. |
| NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE | 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

EU-GHS

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

67/548/EEC & 1999/45/EC

Pas classé selon les directives 67/548/CEE (substances dangereuses)
ni 1999/45/CE (préparations dangereuses).

Principaux dangers liés à l'utilisation

aucun(e) à notre connaissance
risque négligeable pour des températures inférieures à 150 °C

Effets néfastes pour la santé de l'homme

Inhalation

les fines particules peuvent provoquer une irritation du système
respiratoire et des muqueuses.
chauffé à plus de 150°C, le produit peut dégager des vapeurs et des

FUTERRO

23 Place d'Escanaffles
B-7760 Escanaffles
BELGIUM

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

ExESS©©

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 2/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

| | |
|---|---|
| <p>Contact avec la peau</p> <p>Contact avec les yeux</p> <p>Ingestion</p> <p>Effets néfastes pour l'environnement</p> <p>Effets néfastes physico-chimiques</p> <p><u>Eléments d'étiquetage</u></p> <p>EU-GHS</p> <p>Pictogramme(s)</p> <p>WARNING : FOR STACKING PALLETS, SEE SECTION 7</p> | <p>fumées irritantes pour les voies respiratoires et provoquer toux et sensation de suffocation.</p> <p>peut être irritant le contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures graves</p> <p>les fines particules peuvent provoquer une irritation des muqueuses oculaires.</p> <p>dommage peu probable en cas d'ingestion de faibles quantités; en cas de grande quantité ingérée: maux d'estomac, diarrhée, ...</p> <p>le produit est intrinsèquement biodégradable</p> <p>combustible si le produit est exposé à des flammes. les frottements dus à l'écoulement du produit créent des charges d'électricité statique. il peut en résulter des étincelles provoquant l'inflammation ou l'explosion des poussières dans certaines conditions de concentration.</p> <p>Pas classé selon le règlement CE 1272/2008 (EU-SGH) et mises à jour</p> <p>-</p> |
| <p><u>Autres dangers</u></p> | <p>pas d'information disponible</p> |



3. Composition / information sur les composants

| | |
|--|---|
| <p><u>Nom chimique</u></p> <p>Concentration (%)</p> <p>Numéro CAS</p> <p>Numéro EINECS ou ELINCS</p> <p>EU-GHS</p> <p>67/548/EEC & 1999/45/EC</p> <p><u>Substances contribuant aux dangers</u></p> | <p>Poly lactique acide</p> <p>> 98 %</p> <p>9051-89-2</p> <p>le produit est un polymère selon la législation européenne; de ce fait, il n'a pas à être enregistré dans l'inventaire EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).</p> <p>non requis</p> <p>non requis</p> <p>aucun(e) à notre connaissance</p> |
|--|---|

4. Premiers secours

Description des premiers secours

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 3/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

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

Voie d'exposition

Inhalation

exposition aux aérosols, fumées et vapeurs du produit chauffé ou brûlé:
amener la victime à l'air libre
appeler un médecin.

Contact avec la peau

en cas d'irritation provoquée par de fines particules: laver abondamment à l'eau courante jusqu'à disparition de l'irritation.
exposition à des projections de produits chauds:
refroidir immédiatement les parties brûlées à l'aide d'eau froide (par immersion ou aspersion).
ne pas enlever la couche adhérent à la peau, ni les vêtements souillés, la partie atteinte risquant d'être arrachée; généralement elle se détache d'elle même après quelques jours.
en cas de brûlure grave, faire hospitaliser

Contact avec les yeux

en cas d'irritation provoquée par de fines particules: laver abondamment à l'eau courante jusqu'à disparition de l'irritation.
consulter un ophtalmologiste
exposition à des projections de produits chauds:
refroidir rapidement le globe oculaire à l'aide d'eau froide.
en cas de brûlure grave, faire hospitaliser

Ingestion

ne pas faire vomir
appeler immédiatement 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 (CO₂), poudres sèches, eau
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

FUTERRO

23 Place d'Escanaffles
B-7760 Escanaffles
BELGIUM

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

ExESS©©

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 4/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

Danger spécifique

la combustion complète, en présence d'excès d'air, génère du dioxyde de carbone (CO₂) 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

Risques particuliers liés à l'exposition

le produit, sous forme de poussières, peut former un mélange explosif avec l'air, en présence d'étincelles ou de source d'ignition.

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

Pour les non-secouristes

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

les granulés répandus sur le sol représentent un risque de glissade sur les surfaces lisses.
récupérer 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

empêcher le produit répandu de se disperser.
le produit a une masse volumique > 1000 kg/m³, il coule 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

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 et à pression atmosphérique dans l'emballage d'origine (sacs en plastique ou en carton) ou dans des silos

FUTERRO

23 Place d'Escanaffles
B-7760 Escanaffles
BELGIUM

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

ExESS®

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 5/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Stockage en palettes | <p>construit en matériaux adéquats (aluminium, acier inoxydable, ...). ne pas entreposer avec des matières facilement inflammables. 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. stockage prolongé de préférence hors des rayonnements solaires ou autres</p> <p>Deux palettes peuvent être empilées dans des conditions normales de rangement, dans le respect des règles de l'art et pour autant que l'état du sol le permette. cependant une palette qui porte le pictogramme dessiné au début de la fiche ne peut jamais être placée ni en-dessous, ni au-dessus d'une autre palette. N.B. par "palette", il est compris la palette et sa charge. au cas où des palettes sont entreposées dans des rayonnages, il convient de vérifier l'adéquation du rayonnage aux palettes.</p> |
| 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 | |

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 (fraction inhalable):
US (ACGIH-2009): TLV-8h TWA: 10 mg/m³
F (2006): VME: 10 mg/m³ (poussières réputées sans effet spécifique)
B (2002): VL: 10 mg/m³
particules respirables (fraction alvéolaire):
US (ACGIH-2009): TLV- 8h TWA: 3 mg/m³
F (2006): VME: 5 mg/m³ (poussières réputées sans effet spécifique)
B (2002): VL (8h): 3 mg/m³

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

Contrôle de l'exposition professionnelle

Equipement de protection individuelle



Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 6/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

| | |
|---|--|
| 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 |
| <u>Mesures d'hygiène industrielle</u> | |
| 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 |

9. Propriétés physiques et chimiques

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| | |
|----------------------|--|
| Aspect | granulés d'un diamètre de 2 à 5 mm |
| Etat physique à 20°C | solide |
| Couleur | transparent , translucide , blanc opaque |
| Odeur | inodore |

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Changement d'état à 1013 hPa | |
| Zone de fusion (°C) | 150 - 180 |
| Point de ramollissement (°C) | 55 - 65 |
| Point d'éclair (ASTM D 1929) (°C) | > 250 |
| Point de décomposition (°C) | > 220 |
| Température d'auto-inflammation (°C) | > 250 |
| Limites d'explosivité (kg/m³) | : |
| Inférieure | 0,015 (pour des poussières de polymère de granulométrie < 63 µm) |
| Pression de vapeur à 20°C (hPa) | aucun(e) |

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 POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 7/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

Révisée le : 30/07/2010

Remplace la fiche du : 15/10/2009

| | |
|---|------------------------------|
| Masse volumique à 20°C (kg/m ³) | 1200 à 1300 |
| Solubilité dans l'eau à 20°C (mg/l) | insoluble |
| pH (produit concentré) | non concerné |
| Viscosité (mm ² /s) | non concerné |
| AUTRES DONNÉES | pas d'information disponible |

10. Stabilité et réactivité

REACTIVITE

Stabilité produit stable aux conditions usuelles de stockage, de manipulation et d'emploi

Réactions dangereuses le produit, sous forme de poussières, peut former un mélange explosif avec l'air, en présence d'étincelles ou de source d'ignition.

CONDITIONS À ÉVITER

éviter le contact avec les agents oxydants forts
eau
éviter la proximité de flammes ou d'étincelles
il est recommandé de ne pas chauffer à une température supérieure à 230 °C

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

la combustion complète, en présence d'excès d'air, génère du dioxyde de carbone (CO₂) 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

Conseils pour éviter une explosion éviter l'accumulation de poussières par l'installation de filtres à manche dans le circuit de transport pneumatique.
prévoir une bonne ventilation de la pièce.
relier tous les matériaux conducteurs à la terre.

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, ...

EFFETS LOCAUX

Inhalation les poussières générées par la manutention et le transport peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.
chauffé à plus de 150°C, le produit peut dégager des vapeurs et des fumées irritantes pour les voies respiratoires et provoquer toux et sensation de suffocation.

Contact avec la peau peut être irritant
le contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures graves

FUTERRO

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

ExESS©©

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 8/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

| | |
|---------------------------|---|
| Contact avec les yeux | les produits de décomposition thermique à haute température pourraient être irritants les fines particules peuvent provoquer une irritation des muqueuses oculaires. la projection de gouttes fondues provoque une brûlure des tissus oculaires. les produits de décomposition thermique à haute température pourraient être irritants |
| 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 |
| CI50-72 heures-Algue (mg/l) | > 1100 mg/l |
| PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ | |
| Biodégradabilité | le produit est intrinsèquement biodégradable |
| POTENTIEL DE BIO-ACCUMULATION | le potentiel de bioaccumulation de ce produit dans l'environnement est très faible |
| MOBILITÉ | |
| eau / air | il y a peu de perte par évaporation |
| sol et sédiments | compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol |
| Résultats des évaluations PBT et vPvB | non requis |

13. Considérations relatives à l'élimination

| | |
|-------------------------------------|---|
| Élimination 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 |
| Élimination des emballages souillés | éliminer conformément aux prescriptions locales applicables |

Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 9/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

14. Informations relatives au transport

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

le produit est un polymère selon la législation européenne; de ce fait, il n'a pas à être enregistré dans l'inventaire EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
enregistré dans l'inventaire des Etats Unis: TSCA (Toxic Substances Control Act)
enregistré dans l'inventaire canadien: DSL (Domestic Substances List)
enregistré dans l'inventaire japonais: ENCS (Existing & New Chemical Substances)
enregistré dans l'inventaire coréen: ECL (Existing Chemical List).
enregistré dans l'inventaire chinois: CRC-SEPA (Chemical Registration Center for Chinese State Environmental Protection Administration)

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

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

FUTERRO

23 Place d'Escaffles
B-7760 Escaffles
BELGIUM

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



Fiche de données de sécurité

FUTERRO POLYLACTIQUE ACIDE

Page : 10/10

Produit :
PRUB-PLA01

version (fr) n° : 3.1

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

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 - téléfax : + 32(0)69.45.22.97

ExESS®©