



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

**Acide orthophosphorique 85 %****L-A-T-N****Danger**

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

Ref. n° : 106 098  
Nom commercial : Acide orthophosphorique 85 %  
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 : C; R34

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

• Dangers pour la santé : Corrosion cutanée - Catégorie 1B - Danger (CLP : Skin Corr. 1B)

**Etiquetage**

• Pictogramme(s) de danger



• **Mention d'avertissement** : Danger  
• **Mention de danger** : H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
• **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. P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.  
- **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. P303+P361+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. 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**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

## Acide orthophosphorique 85 %

**L-A-T-N**

### 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
Acide phosphorique ...%	: 85 env. %	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	----- C; R34 Skin Corr. 1B (H314)
Eau	: env. 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** : **Ne pas faire vomir, à cause des effets corrosifs.**  
**Consulter immédiatement un médecin.**

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

- Prévention** : **Conservé à l'écart de :**  
: Métaux.
- Moyens d'extinction**  
- **Adéquats** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Risques particuliers** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses.  
La décomposition thermique génère :  
Oxydes de phosphore.  
Phosphine.  
Réagit avec les métaux et les métaux légers en libérant de l'hydrogène, gaz pouvant provoquer des incendies et explosions.  
Voir également les réactions dangereuses § 10.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : 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.

### 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).

**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 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

### Acide orthophosphorique 85 %

L-A-T-N

#### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE (suite)

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.

#### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.

Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. 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 et bien ventilé.  
Conserver au-dessus de 15°C  
Conserver à l'abri de la chaleur.

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

**Protection individuelle**

**- Protection respiratoire**

: Eviter toute exposition inutile.  
: 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 le soulèvement de poussières.  
Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières.

**Contrôle de l'exposition**

**- CEE**

:  
VLE [mg/m3] : 2  
VME [mg/m3] : 1

**- France**

: VLE [mg/m3] : 2  
VME [mg/m3] : 1

#### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Nom chimique**

: Acide orthophosphorique ; acide phosphorique ; phosphate d'hydrogène.

**Etat physique**

: Liquide visqueux.

**Couleur**

: Incolore.

**Odeur**

: Inodore.

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 : 4 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

### Acide orthophosphorique 85 %

**L-A-T-N**

#### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

pH	: (20°C) : <0,5 100g/LH <sub>2</sub> O
Poids moléculaire	: 98
Point de fusion [°C]	: ~ 21
T° d'ébullition initiale [°C]	: ~158
Densité	: 1,71
Pression de vapeur [hPa]	: (20 °C) : 2
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : soluble Ethanol. (20 °C) : soluble
Point d'éclair [°C]	: Non applicable.
Temp. d'autoinflammation [°C]	: Non applicable.
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: Non applicable.
Limites d'explosivité supérieures [%]	: Non applicable.
Log P octanol / eau à 20°C	: Aucune donnée disponible.

#### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	: Contact avec des substances métalliques.
Matières à éviter	: Métaux alcalins : Sodium (Na), Potassium (K). Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca). Bases fortes.
Réactions dangereuses	: Réagit violemment avec : Bases. Nitrates. Carbure de calcium Chlorates. Réagit avec les métaux et les métaux légers en libérant de l'hydrogène, gaz pouvant provoquer des incendies et explosions.
Produits de décomposition dangereux	: Oxydes de phosphore. Phosphine.
Polymerisation dangereuse	: Ne se produira pas.

#### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Toxicité aiguë</b>	
- Inhalation	: Vapeurs / poussières / aérosols très corrosifs pour le tractus respiratoire et les membranes muqueuses. L'inhalation du produit peut provoquer une pneumonie de nature chimique. Un oedème respiratoire et une hémorragie. Risque d'oedème pulmonaire.
- Cutanée	: Provoque des brûlures.
- Oculaire	: Très corrosif pour les yeux. Risque de lésions oculaires permanentes graves si le produit n'est pas éliminé rapidement Un contact direct peut provoquer une lésion de la cornée.
- Ingestion	: L'ingestion provoque une corrosion sévère pouvant conduire à une destruction des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

**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 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

## Acide orthophosphorique 85 %

**L-A-T-N**

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Autre : Hémorragie digestive, perforations gastriques et oesophagiennes, nécrose et acidoose métabolique, sténose digestive.  
D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 1530  
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg] : 2740  
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : > 850 mg/m<sup>3</sup>/1h  
Irritation de la peau (lapin) : (substance pure) : Brûlures.  
Irritation des yeux (lapin) : (substance pure) : Très corrosif pour les yeux.  
Irritation des membranes muqueuses (lapin) : Aucune donnée disponible.
- Toxicité chronique
- Autre : Le produit ne semble pas présenter de risque chronique.
- Autres informations toxicologiques : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N°: 37.

### 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.  
Effet fertilisant.  
Effets du phosphore sur la qualité de l'eau.  
Toxicité pour les bactéries : Boue activée - CE50 : 270 mg/L (subs. pure)  
Toxicité pour les poissons : Gambusia affinis CL50 : 138 mg/L/96 h (subs. pure)
- Persistence et dégradabilité : Aucune donnée disponible.
- Potentiel de bio-accumulation : 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.
- Biodegradation [%] : 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.
- Ne pas jeter les résidus à l'égout.**
- Procédures d'élimination des déchets : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Proper shipping name : UN 1805 ACIDE PHOSPHORIQUE LIQUIDE, 8, III  
- No ONU : 1805

**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 : 6 / 6

Révision nr : 2

Date : 4 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 23 / 6 / 2004

**Acide orthophosphorique 85 %****L-A-T-N**

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- I.D. n° : 80
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Class : 8  
Group : III
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG : UN 1805 Acide phosphorique, liquide
- Classe : 8
- Groupe d'emballage : III
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 1805 Phosphoric acid, liquid
- IATA - Classe ou division : 8
- Groupe d'emballage IATA : III

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R : R34 : Provoque des brûlures.

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