

|                                                                                  |                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 1 / 5                       |
|                                                                                  |                              | Révision nr : 4                    |
|                                                                                  |                              | Date : 28 / 3 / 2011               |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 10 / 2010 |
| Acide paratoluène sulfonique monohydraté                                         |                              | SP-T-N-(ORG.)                      |

**Attention**



## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Ref. n° : 106 198  
 Nom commercial : Acide paratoluène sulfonique monohydraté.  
 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

## SECTION 2 Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Classe de danger et code de catégorie  
Règlement CE 1272/2008 (CLP)

- Dangers pour la santé : Irritation cutanée - Catégorie 2 - Attention (CLP : Skin Corr. 2)  
Irritation oculaire - Catégorie 2 - Attention (CLP : Eye Irrit. 2)  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Irritation des voies respiratoires - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)

Classification CE 67/548 ou CE 1999/45 : Xi, R36/37/38

### Éléments d'étiquetage

Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement : Attention
- Mention de danger : H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
- 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+P337+P313 : 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. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin. P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45 :  
Symbole(s)



## 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

|                                                                                  |                                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 2 / 5                       |
|                                                                                  |                                     | Révision nr : 4                    |
|                                                                                  |                                     | Date : 28 / 3 / 2011               |
|                                                                                  |                                     | Remplace la fiche : 20 / 10 / 2010 |
| <b>Acide paratoluène sulfonique monohydraté</b>                                  |                                     | <b>SP-T-N-(ORG.)</b>               |

## SECTION 2 Identification des dangers (suite)

Phrase(s) R

Phrase(s) S

: Irritant.

: R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

: S2 : Conserver hors de portée des enfants.

S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S37 : Porter des gants appropriés.

S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

## SECTION 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     | REACH | Classification                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acide paratoluène sulfonique monohydraté (contenant un maximum de 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | 100 env. % | 6192-52-5 | 203-180-0 | 016-030-00-2 | ----  | Xi; R36/37/38<br><br>Eye irrit 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H335) |

## SECTION 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 savonneuse. 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.

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

- Adéquats

: Eau. Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse.

Risques particuliers

: Combustible.

En cas de feu, présence de fumées dangereuses. La décomposition thermique génère : Dioxyde de soufre. Monoxyde de carbone.

Protection contre l'incendie

: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.

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.

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

Précautions pour l'environnement

: Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

Mesures après fuite / épandage

: Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.

Rincer/diluer le résidu à l'eau.

Neutraliser les épandages à l'aide d'agents neutralisants telles que la chaux ou la soude diluée.

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

|                                                                                  |                                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 3 / 5                       |
|                                                                                  |                                     | Révision nr : 4                    |
|                                                                                  |                                     | Date : 28 / 3 / 2011               |
|                                                                                  |                                     | Remplace la fiche : 20 / 10 / 2010 |
| <b>Acide paratoluène sulfonique monohydraté</b>                                  |                                     | <b>SP-T-N-(ORG.)</b>               |

## SECTION 7. Manipulation et stockage

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions lors du maniement et de l'entreposage</b> | : L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.                                                                                                                     |
| <b>Manipulation</b>                                      | : Porter un vêtement de protection approprié.<br>Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.<br>Eviter toute exposition inutile.<br>Ne pas respirer les poussières.                                  |
| <b>Stockage</b>                                          | : Ne pas conserver dans un récipient en métal.<br>Après utilisation bien fermer le couvercle.<br>Eviter le contact avec l'humidité.<br>Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.<br>Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C) |

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection individuelle</b> | : 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 un risque d'exposition.<br>Prendre les précautions adéquates pour éviter le soulèvement de poussières.<br>Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières. |

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                          | : Acide paratoluène sulfonique monohydraté ; Acide 4-toluène sulfonique monohydraté. |
| <b>Etat physique</b>                         | : Cristaux.                                                                          |
| <b>Couleur</b>                               | : Blanc(he).                                                                         |
| <b>Odeur</b>                                 | : Léger (légère).                                                                    |
| <b>pH</b>                                    | : 650g/LH <sub>2</sub> O: 1 (20°C)                                                   |
| <b>Poids moléculaire</b>                     | : 190.22                                                                             |
| <b>Point de fusion [°C]</b>                  | : 56 (perte de l'eau de cristallisation).<br>~ 105 (subst. anhydre).                 |
| <b>T° d'ébullition initiale [°C]</b>         | : (27 hPa): 140                                                                      |
| <b>Point de décomposition [°C]</b>           | : 170                                                                                |
| <b>Densité</b>                               | : Aucune donnée disponible.                                                          |
| <b>Solubilité dans</b>                       | : Eau. (20 °C) : ~750 g/L                                                            |
| <b>Point d'éclair [°C]</b>                   | : ~180 °C                                                                            |
| <b>Temp. d'autoinflammation [°C]</b>         | : 600                                                                                |
| <b>Limites d'explosivité</b>                 |                                                                                      |
| <b>Limites d'explosivité inférieures [%]</b> | : Aucune donnée disponible.                                                          |
| <b>Limites d'explosivité supérieures [%]</b> | : Aucune donnée disponible.                                                          |

### 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

|                                                                                  |                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 4 / 5                       |
|                                                                                  |                              | Révision nr : 4                    |
|                                                                                  |                              | Date : 28 / 3 / 2011               |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 10 / 2010 |
| Acide paratoluène sulfonique monohydraté                                         |                              | SP-T-N-(ORG.)                      |

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

|                                            |                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions à éviter</b>                 | : Contact avec des substances métalliques. Sensible à l'humidité. Sensible à la chaleur. Hygroscopique. |
| <b>Matières à éviter</b>                   | : Oxydants forts. Bases. Métaux.                                                                        |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | : Dioxyde de soufre. Monoxyde de carbone.                                                               |
| <b>Polymerisation dangereuse</b>           | : Ne se produira pas.                                                                                   |

## SECTION 11. Informations toxicologiques

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité aiguë</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Inhalation                                      | : Irritant pour les voies respiratoires. Peut être nocif par inhalation. Peut causer des difficultés respiratoires (toux, dyspnée...). Risque d'œdème pulmonaire. L'inhalation du produit peut provoquer une pneumonie de nature chimique.                       |
| - Cutanée                                         | : Irritant pour la peau. Peut être nocif en cas d'absorption cutanée.                                                                                                                                                                                            |
| - Oculaire                                        | : Irritant pour les yeux.                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Ingestion                                       | : Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Peut être nocif en cas d'ingestion. Troubles gastro-intestinaux.                                                                                                              |
| - Autre                                           | : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]</b>          | : Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]</b>            | : Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Irritation de la peau (lapin)</b>              | : Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Irritation des yeux (lapin)</b>                | : Très irritant pour les yeux. (subst. anhydre).                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Irritation des membranes muqueuses (lapin)</b> | : Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Toxicité chronique</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Autre                                           | : Le produit ne semble pas présenter de risque chronique.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sensibilisation</b>                            | : Le produit ne provoque pas de sensibilisation cutanée.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Effets mutagènes</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Ames test                                       | : Les tests mutagéniques sont négatifs.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Autres informations toxicologiques</b>         | : 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. |

## SECTION 12. Informations écologiques

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information relative aux effets écologiques</b> | : Nocif pour les organismes aquatiques.<br>Eviter le rejet dans l'environnement.<br>Effet nocif par modification du pH.<br>Toxicité pour les bactéries : CEo : >2500 mg/L/24h (subst. anhydre).<br>Toxicité pour les daphnies : Daphnia magna : CEo : >2500 mg/L/24h - CE50 : >500 mg/L/96h. (subst. anhydre).<br>Toxicité pour les poissons : L. Macrochirus CL50 : >500 mg/L/96h (subst. anhydre).<br>Toxicité pour les algues : Chlorella Vulgaris CI50 : 245 mg/L/96h. (subst. anhydre). |
| <b>Persistence et dégradabilité</b>                | : Biodégradation rapide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Potentiel de bio-accumulation</b>               | : Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Informations sur l'élimination</b>              | : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Biodégradation [%]</b>                          | : 79% / 25j (Test de Zahn-Wellens modifié).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 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

|                                                                                  |                                     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 5 / 5                       |
|                                                                                  |                                     | Révision nr : 4                    |
|                                                                                  |                                     | Date : 28 / 3 / 2011               |
|                                                                                  |                                     | Remplace la fiche : 20 / 10 / 2010 |
| <b>Acide paratoluène sulfonique monohydraté</b>                                  |                                     | <b>SP-T-N-(ORG.)</b>               |

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

- Elimination des déchets** : Eliminer 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.

### SECTION 14. Informations relatives au transport

- Proper shipping name : UN 2585 ACIDES ALKYL SULFONIQUES SOLIDES / ACIDES ARYL SULFONIQUES SOLIDES, 8, III
- No ONU : 2585
- I.D. n° : 80
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Group : III  
Class : 8
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG : UN 2585 Acide arylsulfoniques solides
- Classe : 8
- Groupe d'emballage : III
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 2585 Arylsulphonic acids, solid
- IATA - Classe ou division : 8
- Groupe d'emballage IATA : III

### SECTION 15. Informations réglementaires

- Autres** : Aucun(e).

### SECTION 16. Autres informations

#### Autres données

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