	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 16 / 12 / 2010
		Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008
Zinc sulfate heptahydraté TP		SP-T-N-(MIN.)

Danger



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

Ref. n° : 105 151
 Nom commercial : Zinc sulfate heptahydraté TP.
 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 : Xn; R22
 Xi; R41
 N; R50-53

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

Classe de danger et code de catégorie

- **Dangers pour la santé** : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)
Lésions oculaires graves - Catégorie 1 - Danger (CLP : Eye Dam. 1)
- **Dangers pour l'environnement** : Danger pour le milieu aquatique - Danger aigu - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Acute 1)
Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Chronic 1)

Etiquetage

• Pictogramme(s) de danger



- **Mention d'avertissement**
- **Mention de danger**

: Danger
 : H318 : Provoque des lésions oculaires graves.
 H302 : Nocif en cas d'ingestion.
 H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• **Conseils de prudence**

- **Généraux**
- **Prévention**

: P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 : P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. P280 : Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

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 : 3

Date : 16 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008

Zinc sulfate heptahydraté TP

SP-T-N-(MIN.)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

- **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. P301+P312+P330 : EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

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
Zinc sulfate heptahydraté	100 env. %	7446-20-0	231-793-3	030-006-00-9	----- Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53 Eye Dam 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : En cas de malaise consulter un médecin. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. 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.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction**
- **Adéquats** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Risques particuliers** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Non combustible. La décomposition thermique génère : Dioxyde de soufre.
- 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.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Mesures techniques** : Eviter la production de poussières.
- Précautions individuelles** : Evacuer et restreindre l'accès. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

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 : 3

Date : 16 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008

Zinc sulfate heptahydraté TP

SP-T-N-(MIN.)

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

Mesures après fuite / épandage : Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.
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 : L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.

Manipulation : Porter un vêtement de protection approprié.
Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.
Eviter toute exposition inutile.
Ne pas respirer les poussières.

Stockage : Après utilisation bien fermer le couvercle.
Eviter le contact avec l'humidité.
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

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 le soulèvement de poussières.
Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique : Zinc sulfate heptahydraté ; Sulfate de zinc heptahydraté ; Acide sulfurique sel de zinc ; Vitriol blanc ; Vitriol de zinc.

Etat physique : Solide.

Couleur : Blanc(he).

Odeur : Inodore.

pH : 50g/LH₂O:~4-6 (20°C)

Poids moléculaire : 287,54.

Point de fusion [°C] : Aucune donnée disponible.

T°d'ébullition initiale [°C] : Non applicable.

Point de décomposition [°C] : > 39-280 °C (perte d'eau de cristallisation).
~ 600 °C (ZnSO₄ anhydre).

Densité : (20°C): 1.97

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 : 3

Date : 16 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008

Zinc sulfate heptahydraté TP

SP-T-N-(MIN.)

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Pression de vapeur [hPa]	: Aucune donnée disponible.
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : 965 g/L. 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.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	: Sensible à l'humidité. Hygroscopique.
Matières à éviter	: Oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	: Dioxyde de soufre.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Peut être nocif par inhalation. Irritant pour les voies respiratoires. Risque d'œdème pulmonaire.
- Cutanée	: Irritant pour la peau.
- Oculaire	: Très corrosif pour les yeux. Risque de lésions oculaires graves.
- Ingestion	: Peut être nocif en cas d'ingestion. Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. L'ingestion peut provoquer des nausées, vomissements et diarrhée.
- Autre	: L'exposition peut causer des troubles cardio-vasculaires. Collapsus.
Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: 1260
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
Effets mutagènes	
- Ames test	: Les tests mutagéniques sont négatifs.
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	: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Éviter le rejet dans l'environnement. Peut contaminer le réseau de distribution d'eau. Toxicité pour les poissons : Onchorhynchus mykiss CL50 : 0,1mg/L/96h Toxicité pour les algues : Sc. quadricauda CI50 : 0,52 mg/L/5j.
---	--

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 : 3

Date : 16 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008

Zinc sulfate heptahydraté TP

SP-T-N-(MIN.)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)

- 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.
- 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.
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 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III
- No ONU** : 3077
- I.D. n°** : 90
- Transport terrestre**
- ADR/RID** : Group : III
Class : 9
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG** : UN 3077 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (Zinc sulfate)
- Classe** : 9
- Groupe d'emballage** : III
- Transport aérien**
- ICAO/IATA** : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulfate).
- IATA - Classe ou division** : 9
- Groupe d'emballage IATA** : III

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Autres** : Aucun(e).

16. AUTRES INFORMATIONS

- Phrase(s) R** : R22 : Nocif en cas d'ingestion.
R41 : Risque de lésions oculaires graves.
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.


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

JEULIN SA

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

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 : 6 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 16 / 12 / 2010
		Remplace la fiche : 21 / 8 / 2008
Zinc sulfate heptahydraté TP		SP-T-N-(MIN.)

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

Règlement CE 1907/2006

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