


Dangereux pour
l'environnement

Producteur

JEULIN SA
T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
27019 EVREUX France
N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59

Distributeur responsable

JEULIN SA
T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
27019 EVREUX France
N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59

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

Ref. n° : 106 054
Nom commercial : Réactif de Fehling solution A

2. 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	Symbole(s)	Phrase(s) R
Acide sulfurique	: < 1 %	7664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8	C	35
Sulfate de cuivre	: < 4 %	7758-98-7 / 231-847-6 / 029-004-00-0	Xn N	22-36/38-50/53
Eau	: > 95 %	7732-18-5 / ----- / -----		

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Principaux dangers : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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 rien donner à boire. Ne pas faire vomir, à cause des effets corrosifs. 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

Prévention : Conserver à l'écart de : Métaux.

Moyens d'extinction : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

- Adéquats : En cas de feu, présence de fumées dangereuses.

Risques particuliers : La décomposition thermique génère : Dioxyde de soufre.
Réagit avec les métaux et les métaux légers en libérant de l'hydrogène, gaz pouvant provoquer des incendies et explosions.

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 : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. 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). 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	: Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Manipuler et ouvrir les contenants 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, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +35°C)

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 la production de vapeurs et d'aérosols. Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de vapeurs ou d'aérosols.
Contrôle de l'exposition	
- France	
VME [mg/m3] :	: Aucune donnée disponible.
VME [ppm] :	: Aucune donnée disponible.
VLE [mg/m3] :	: Aucune donnée disponible.
VLE [ppm] :	: Aucune donnée disponible.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique	: Réactif de Fehling ; Liqueur de Fehling.
Etat physique	: Liquide.
Couleur	: Bleu(e).
Odeur	: Aucun(e).
pH	: ~2
Poids moléculaire	
Point de fusion [°C]	: Aucune donnée disponible.
T°d'ébullition initiale [°C]	: Aucune donnée disponible.
Densité	: (20°C) :~1
Pression de vapeur [hPa]	: Aucune donnée disponible.
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : Soluble.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 3
	Révision nr : 2
Réactif de Fehling solution A	Date : 14/3/2007
	Remplace la fiche : 12/3/2007
L-A-T-N www.lisam.com	

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

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. Chaleur.
Matières à éviter	: Métaux alcalins : Sodium (Na), Potassium (K). Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca). Bases fortes.
Réactions dangereuses	: Réagit avec les métaux et les métaux légers en libérant de l'hydrogène, gaz pouvant provoquer des incendies et explosions.
Produits de décomposition dangereux	: Dioxyde de soufre.
Polymerisation dangereuse	: Ne se produira pas.
Propriétés dangereuses	: Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Peut être nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses. Risque d'oedème pulmonaire.
- Cutanée	: Peut être irritant pour la peau. Peut être nocif en cas d'absorption cutanée.
- Oculaire	: Peut être irritant pour les yeux. Risque de lésions oculaires.
- Ingestion	: Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une corrosion ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.
- Autre	: D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: Aucune donnée disponible.
Irritation de la peau (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des yeux (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des membranes muqueuses (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
- Autre	: Le produit ne semble pas présenter de risque chronique.
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

: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Effet nocif par modification du pH.
Eviter le rejet dans l'environnement.
(CuSO₄ anhydre pur) Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna : CE50 : 0,024 mg/L/48h.
(CuSO₄ anhydre pur) Toxicité pour les poissons : CL50 : 0,1-2,5 mg/L/96h.
(CuSO₄ anhydre pur) Toxicité pour les algues : Sc. quadricauda CE50 : 0,1 mg/L/4h.

DThO (gO₂/g)

: Aucune donnée disponible.

DCO

: Aucune donnée disponible.

DBO

: Aucune donnée disponible.

DBO 5 (gO₂/g)

: Aucune donnée disponible.

Persistance 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

: UN3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A., 8, II

- No ONU

: 3264

- I.D. n° :

: 80

Transport terrestre

- ADR/RID

: Class : 8
Group : II

Transport par mer

- Code IMO-IMDG

: UN 3264 Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a. (Réactif de Fehling, solution cuprique).

- Classe

: 8

- Groupe d'emballage

: II

Transport aérien

- ICAO/IATA

: UN 3264 Corrosive liquide, acidic, inorganic, n.o.s. (Fehling's Reagent, cupric solution).

- IATA - Classe ou division

: 8

Groupe d'emballage IATA

: II

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Symbole(s)

: Dangereux pour l'environnement.

Phrase(s) R

: R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrase(s) S

: S2 : Conserver hors de portée des enfants.
S24/25 : Éviter le contact avec la peau et les yeux.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5
	Révision nr : 2
	Date : 14/3/2007
Réactif de Fehling solution A	Remplace la fiche : 12/3/2007
	L-A-T-N www.lisam.com

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES (suite)

S29/56 : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

16. AUTRES INFORMATIONS

Autres données

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la Directive 93/112/CEE de la Commission de la CEE.

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
DIRECTIVE 91/155/CEE