

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

Danger



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

Ref. n°	: 106 075
Nom commercial	: Réactif de Fehling A et B
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; R35
R52-53

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 1A - Danger (CLP : Skin Corr. 1A)
Lésions oculaires graves - Catégorie 1 - Danger (CLP : Eye Dam. 1)

• Dangers pour l'environnement

: Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 3 (CLP : Aquatic Chronic 3)

Etiquetage

• Pictogramme(s) de danger



• Mention d'avertissement

: Danger

• Mention de danger

: H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• 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. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.

- 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.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 0

Date : 25 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

Traitement spécifique. P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

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
Potassium sodium tartrate tétrahydraté	: > 10	6381-59-5	205-698-2	----	-----
Hydroxyde de sodium	: > 10 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C; R35 Skin Corr. 1A+ (H314)
Acide sulfurique	: < 1 %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35 Skin Corr. 1A+ (H314)
Eau	: > 80 %	7732-18-5	----	----	-----
Sulfate de cuivre	: < 2 %	7758-98-7	231-847-6	029-004-00-0	---- Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53 Acute Tox. 4 (H302) Eye irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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.

Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux.

Risques particuliers

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

Protection contre l'incendie

: Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

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 : 0

Date : 25 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures techniques

: Evacuer et restreindre l'accès.

Précautions individuelles

: Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols. 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 de l'acide sulfurique dilué ou un acide faible. 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 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, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

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.

: Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.

: Porter un vêtement de protection approprié.

: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

: Des rince-oeil 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 . Solution d'hydroxyde de sodium de sulfate de cuivre et de tartrate de sodium et potassium.

Etat physique

: Liquide.

Couleur

: Bleu(e).



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 6

Révision nr : 0

Date : 25 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Odeur	: Aucun(e).
pH	: ~10
Poids moléculaire	: Aucune donnée disponible.
Point de fusion [°C]	: Aucune donnée disponible.
T°d'ébullition initiale [°C]	: Aucune donnée disponible.
Densité	: ~1
Pression de vapeur [hPa]	: Aucune donnée disponible.
Solubilité dans	: Eau. (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

: Absorbe le dioxyde de carbone et l'humidité de l'air ambiant.
Contact avec des substances métalliques.
Chaleur.

Matières à éviter

: Métaux alcalins : Sodium (Na), Potassium (K).
Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca).
Composés de l'ammonium.
Bases fortes.

Réactions dangereuses

: Ce composé réagit violemment avec les acides (réaction très exothermique).
Réagit avec les métaux et les métaux légers en libérant de l'hydrogène, gaz pouvant provoquer des incendies et explosions.

: Ne se produira pas.

: Le contact avec des métaux courants (acier, métaux galvanisés, aluminium) peut provoquer une corrosion et produire de l'hydrogène gazeux très inflammable.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

- Inhalation

: Vapeurs / poussières / aérosols très corrosifs pour le tractus respiratoire et les membranes muqueuses.
Risque d'oedème pulmonaire.
Un oedème respiratoire et une hémorragie.

- Cutanée

: Provoque de graves brûlures.
Nécrose.

- Oculaire

: Très corrosif pour les yeux.
Peut détruire les tissus oculaires.
Risque de lésions oculaires permanentes graves si le produit n'est pas éliminé rapidement
Nécrose.

- 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.
Hémorragie digestive, perforations gastriques et oesophagiennes, nécrose et

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Autre

acidose métabolique, sténose digestive.

Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]

: Collapsus.

Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]

Dans les cas extrêmes, mort.

Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]

D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.

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

: Des effets chroniques potentiels pour la santé sont à considérer.

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 ECOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques

: Nocif pour les organismes aquatiques.

Effet nocif par modification du pH.

Eviter le rejet dans l'environnement.

(NaOH anhydre) Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magha CE50 : 76 mg/L/24h
(CuSO₄ anhydre) Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna : CE50 : 0,024 mg/L/48h.

(NaOH anhydre) Toxicité pour les poissons : O. Mykiss CL50 : 45,4 mg/L/96 h.

L. Macrochirus CL 50 : 99 mg/L/48 h.

(CuSO₄ anhydre) Toxicité pour les poissons : CL50 : 0,1-2,5 mg/L/96h.(CuSO₄ anhydre) Toxicité pour les algues : Sc. quadricauda CE50 : 0,1 mg/L/4h.

: Aucune donnée disponible.

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

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.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 6

Révision nr : 0

Date : 25 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Réactif de Fehling A et B

L-B-T-N

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (suite)

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 | : | UN3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A., 8, II |
| - No ONU | : | 3266 |
| - I.D. n° : | : | 80 |

Transport terrestre

- | | | |
|-----------|---|-------------------------|
| - ADR/RID | : | Group : II
Class : 8 |
|-----------|---|-------------------------|

Transport par mer

- | | | |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| - Code IMO-IMDG | : | UN 3266 Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a. (Réactif de Fehling). |
| - Classe | : | 8 |
| - Groupe d'emballage | : | II |

Transport aérien

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| - ICAO/IATA | : | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Fehling's Reagent). |
| - IATA - Classe ou division | : | 8 |
| Groupe d'emballage IATA | : | II |

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- | | | |
|--------|---|-----------|
| Autres | : | Aucun(e). |
|--------|---|-----------|

16. AUTRES INFORMATIONS

- Phrase(s) R : R35 : Provoque de graves brûlures.
R52/53 : Nocif 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 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