

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Nom du produit: Solution digestive pour DCO, de gamme 0-150 ppm

Numéro de catalogue: 2125825

HACH LANGE GmbH
Willstätterstrasse 11
40549 Düsseldorf, Germany
+49-(0)211-52880

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical)
(+49 (0) 6131 19240) 24 Heures

Numéro FDS: M00486

Nom chimique: Non applicable

Formule chimique: Non applicable

Famille chimique: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination des besoins en oxygène chimique

CAS No.: Non applicable

Risque: Toxique Provoque des brûlures graves Poison cumulatif substance reconnu cancérigène

Date de préparation de la fiche de données de sécurité du produit:

Jour: 16

Mois: 01

Année: 2006

Numéros de téléphone supplémentaires pour interventions d'urgence: Austria: +49 (0)6131 19240, Belgium: +32-(0)70-245245, France: +33-(0)1-40370404, Italy: +39-02-66101029, Netherlands: +31-(0)30-2748888, Switzerland: +41-(0)1-2515151

2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Sulfate de mercure

Numéro CEE: 2319925

CAS No.: 7783-35-9 Contient du mercure. Éliminer le produit selon les réglementations locales, étatiques ou fédérales en vigueur.

Gamme de pourcentage: 0,1 - 1,0

Unités de pourcentages: poids / poids

Symbole CEE d'ingrédient: N - Dangereux pour l'environnement T+ - TRES TOXIQUE

Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): R 26/27/28 R 33 R 50/53

TLV: 0,05 mg/m³ (Hg)

PEL: 0,1 mg/m³ (Hg)

Limites d'exposition professionnelle CEE: 0,1 mg/m³

Eau déminéralisée

Numéro CEE: 2317912

CAS No.: 7732-18-5

Gamme de pourcentage: 15,0 - 25,0

Unités de pourcentages: poids / poids

Symbole CEE d'ingrédient: Non applicable

Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): Non applicable

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle CEE: Non établies

Acide chromique

Numéro CEE: 2368815

CAS No.: 13530-68-2

Gamme de pourcentage: 0,01 - 0,1

Unités de pourcentages: poids / poids
Symbole CEE d'ingrédient: Non applicable
Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): Non applicable
TLV: 0,05 mg/m³ (Cr⁺⁶)
PEL: 0,5 mg/m³ (Cr⁺⁶), Plafond ; proposée : 1µg Cr⁶/m³, TWA (Federal Register du 4 octobre, page 59305).
Limites d'exposition professionnelle CEE: 0,05 mg/m³ (as Cr⁺⁶)

Sulfate d'argent

Numéro CEE: 2336537
CAS No.: 10294-26-5
Gamme de pourcentage: 0,5 - 3,0
Unités de pourcentages: poids / poids
Symbole CEE d'ingrédient: Non applicable
Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): Non applicable
TLV: 0,01 mg/m³ (Ag)
PEL: 0,01 mg/m³ (Ag)
Limites d'exposition professionnelle CEE: 0,01 mg/m³

Acide sulfurique

Numéro CEE: 2316395
CAS No.: 7664-93-9
Gamme de pourcentage: 80,0 - 90,0
Unités de pourcentages: poids / poids
Symbole CEE d'ingrédient: C - CORROSIF
Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): R 35
TLV: 1 mg/m³ (TWA); 3 mg/m³ (STEL)
PEL: 1 mg/m³
Limites d'exposition professionnelle CEE: 0,1 mg/m³

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Mesures d'urgence:

Apparence: Liquide orange pâle trouble
Odeur: Non déterminé
Symboles: C - CORROSIF T - TOXIQUE
Phrases R: R 20/21/22: Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion. R 33: Danger d'effets cumulatifs.
R 35: Provoque de graves brûlures. R 52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Équipement de protection:

Risques potentiels pour la santé:

Contact des yeux: Provoque de graves brûlures.
Contact de la peau: Provoque de graves brûlures.
Absorption par la peau: Toxique Ne sera pas absorbé par la peau. Effets semblables à ceux causés lorsqu'on avale le produit.
Organes cibles: Le système nerveux central Les reins
Ingestion: Cause: Des brûlures graves Peut causer: Douleurs abdominales Des troubles circulatoires La diarrhée Déchaussement des dents Nausées Vomissements Un pouls et une respiration rapides. Néphrite toxique (inflammation rénale) Un choc Un effondrement lésion des reins La mort
Organes cibles: Le système nerveux central Les reins
Inhalation: Toxique Provoque: Des brûlures graves Peut causer: Des troubles respiratoires Une irritation de la bouche Une érosion dentaire Effets semblables à ceux résultant de l'ingestion
Organes cibles: Le système nerveux central Les reins Les poumons Dents
Conditions médicales aggravées: Pré-existant(e) Etat des yeux Etat de la peau Etat du système respiratoire Allergies ou sensibilité aux chromates ou à l'acide chromique Allergies ou sensibilité au mercure.
Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer Destruction de tout tissu avec lequel il entre en contact. Erosion des dents Douleurs dans la bouche Irritation ou inflammation chronique pulmonaire. L'accumulation d'argent dans le corps provoque une décoloration grisâtre à bleuâtre. Les chromates et sels dichromés peuvent causer

des ulcères et perforations du septum nasal, des troubles graves du foie, des dégradations du système nerveux central et des cancer des poumons. Le mercure est un poison protoplasmique généralisé; il circule dans le sang et se loge dans le foie, les reins, la rate et les os. Les principaux symptômes sont une bouche douloureuse, des tremblements et des troubles psychiques.

Information sur cancer / toxicité pour la reproduction:

Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 1 (IARC): Cancérogène connu

Composés de chrome hexavalents Acide sulfurique - L'évaluation de l'IARC était basée sur l'exposition à des émanations ou des vapeurs d'acide sulfurique concentré, générées pendant les processus chimiques.

Autre cancer/toxicité à la reproduction: Contient: Un tératogène expérimental

Produits toxicologiquement synergiques: Aucun n'a été signalé

4. PREMIERS SECOURS

Contact de yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.

Contact de la peau: Rincer abondamment la peau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Faire ingurgiter de grandes quantités d'eau. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

Inhalation: Transporter la victime à l'air libre. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Appeler un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Ininflammable, mais réagit avec la plupart des métaux pour dégager de l'hydrogène inflammable. En cas de combustion, des gaz corrosifs et toxiques peuvent se former suite à la décomposition thermique.

Produits de combustion dangereux: Cette matière ne brûle pas

Risque d'incendie / explosion: Tout contact avec des métaux dégage du gaz hydrogène inflammable. Peut réagir violemment avec: bases fortes eau

Sensibilité aux décharges électro-statiques: Aucun n'a été signalé

Sensibilité aux chocs: Aucun n'a été signalé

Moyens d'extinction: Utiliser le produit approprié aux conditions du feu environnant

NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable

Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection. Evacuer la zone et combattre le feu à une distance de sécurité. Le ruissellement d'eau peut être nuisible à l'environnement. Endiguer et récupérer l'eau utilisée pour combattre le feu.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Avis sur les propriétés de dissémination:

Seuls les personnes dûment homologuées à s'occuper Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination.

Technique d'endiguement: Les dégagements de ce matériau peuvent contaminer l'environnement. Résorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non réactif. Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement. Endiguer le déversement pour disposition ultérieure.

Technique de nettoyage: Le mercure et ses composés sont extrêmement toxiques! Prendre particulièrement soin de ne pas entrer en contact avec le produit déversé ou en respirer les vapeurs. Absorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non-réactif. Evacuer tout mercure contaminé vers une installation d'élimination de déchets dangereux approuvée par le Ministère de l'Environnement. Evacuer le matériau dans une installation d'évacuation de déchets dangereux approuvée par le Ministère de l'Environnement. Décontaminer la zone au moyen de composés absorbant le mercure disponibles dans le commerce.

Procédure d'évacuation: Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 15 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : Une quantité indéterminée a été renversée. Interdire l'accès à toute personne non autorisée et non protégée. Se tenir éloigné des matières renversées, dans la direction opposée au vent. Si la situation le permet, intensifier l'évacuation.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Eviter le contact avec: yeux peau les vêtements Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Utiliser avec une ventilation adéquate. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

Stockage: Protéger de: lumière La contamination par des matériaux organiques (affectera la stabilité du produit). chaleur

Instructions spéciales d'emballage: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination des besoins en oxygène chimique

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: Avoir un rince-yeux à proximité. Avoir une douche de secours à proximité. Utiliser un couvercle pour éviter toute exposition à la poussière, aux effluves et aux émanations. Observer les mesures d'hygiène généralement appliquées en industrie lors de l'utilisation de ce produit.

Équipement personnel de protection:

Protection des yeux: Lunettes de protection contre les éclaboussures chimiques

Protection de la peau: Gants en caoutchouc jetables tablier de laboratoire

Protection contre l'inhalation: hotte aspirante

Protection des mains:

Mesures de précaution: Éviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements Ne pas respirer: La brume/vapeur Laver soigneusement après utilisation. Utiliser avec une aération appropriée. Protéger de: lumière Les matières organiques Chaleur Éviter: Alcalis Les métaux Les autres matières combustibles Oxydants Réducteurs

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle CEE: Non établies

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Liquide orange pâle trouble

État Physique: Liquide

Odeur: Non déterminé

pH: < 0,5

Pression de vapeur: Non déterminé

Densité de vapeur (air = 1): Non déterminé

Point d'ébullition: ~ 105°C (~ 221°F)

Point de congélation: Non applicable

Point éclair: Non applicable

Méthode: Non applicable

Température d'autoignition: Non applicable

Limites d'inflammabilité:

Limites inférieures d'explosibilité: Non applicable

Limites supérieures d'explosibilité: Non applicable

Masse spécifique (eau = 1): ~ 1,78

Taux d'évaporation: Non déterminé

Teneur en composés organiques volatils: Non applicable

Coefficient de répartition (n-octanol / eau): Non applicable

Solubilité dans:

Eau: Miscible

l'acide: Non déterminé

autre(s): Non déterminé

Corrosivité du métal:

Acier: Corrosif

Aluminium: Corrosif

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates

Conditions à éviter: L'exposition à la lumière ou la contamination par des matériaux organiques affectera la stabilité de ce produit.

Réactivité / Incompatibilité: Peut avoir une forte réaction au contact de : Caustiques

Produits de décomposition dangereux: L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Composés de mercure Oxydes sulfureux

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Données toxicologiques du produit:

DL50: Oral rat (male) LD₅₀ = 428 mg/kg; Oral rat (female) LD₅₀ = 360 mg/kg.

CL50: Aucun n'a été signalé

Données de toxicité cutanée: Aucun n'a été signalé

Données sur l'irritation de la peau et des yeux: Aucun n'a été signalé

Données relatives à la mutation: Aucun n'a été signalé

Données sur les effets de la reproduction: Aucun n'a été signalé

--

Données toxicologiques des composants: Sulfuric Acid: Oral rat LD₅₀ = 2140 mg/kg; Mercuric Sulfate: Oral rat LD₅₀ = 57 mg/kg, Oral mouse LD₅₀ = 25 mg/kg.

Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 1 (IARC): Cancérigène connu

Composés de chrome hexavalents Acide sulfurique - L'évaluation de l'IARC était basée sur l'exposition à des émanations ou des vapeurs d'acide sulfurique concentré, générées pendant les processus chimiques.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --

Aucun renseignement écologique n'a été enregistré concernant ce produit.

Données écologiques des composants: --

Aucun renseignement de type écologique n'existe concernant les ingrédients.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

AVIS (Evacuation du produit): Ces instructions concernant l'évacuation du produit sont conformes aux règlements fédéraux et peuvent être remplacés par d'autres exigences d'état plus strictes. Prière de se reporter aux règlements locaux sur l'environnement pour plus de détails. En Europe : Les solutions chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut conformément à la réglementation nationale en vigueur. L'emballage du produit doit être éliminé conformément à la réglementation spécifique du pays ou doit passer par un système de recyclage

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

I.C.A.O.:

Proper Shipping Name: Solution d'acide sulfurique

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1830

Packing Group: II

I.M.O.:

Proper Shipping Name: Solution d'acide sulfurique

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1830

Packing Group: II

A.D.R.:

A.D.R. Proper Shipping Name: Solution d'acide sulfurique

--

A.D.R Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

A.D.R. UN-Number: 1830

Groupe d'emballage A.D.R.: II

Information supplémentaire: On peut envoyer ce produit en l'intégrant dans une trousse de produits chimiques comprenant différentes matières dangereuses compatibles aux fins d'analyse ou de test. Cette trousse aurait la classification suivante : appellation réglementaire :Trousse de produits chimiques Classe de risques : 9 Numéro ONU 3316

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires nationaux:

Etat de l'inventaire CEE: L'ensemble des ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit est énuméré dans la nomenclature EINECS / ELINCS.

Numéro CEE: Non applicable

EEC LABEL COPY:

Symboles: C - CORROSIF T - TOXIQUE

Phrases R: R 20/21/22: Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion. R 33: Danger d'effets cumulatifs. R 35: Provoque de graves brûlures. R 52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Phrases S: S 26: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S 36/37/39: Porter des vêtements et des lunettes de protection, des gants et un masque convenables. S 45: En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. AUTRES INFORMATIONS

Références: 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. Cassaret and Doull's Toxicology, 3rd Ed. New York: Macmillan Publishing Co., Inc., 1986. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Essais externes. Sixth Annual Report on Carcinogens, 1991. U.S. Department of Health and Human Services. Rockville, MD: Technical Resources, Inc. 1991. Décision technique. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Verschueren, Karel. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1977.

Phrases R: R 20/21/22: Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion. R 33: Danger d'effets cumulatifs. R 35: Provoque de graves brûlures. R 52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Utilisation de la substance/préparation: Détermination des besoins en oxygène chimique

Sommaire des révisions: Updates in Section(s) 14,

Légende:

NA - Non applicable	w/w - weight/weight
ND - Non déterminé	w/v - weight/volume
NV - Non disponible	v/v - volume/volume

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité de chaque site, en accord avec les règles et normes de sécurité en vigueur.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE SONT FONDEES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE CARANTIE EXPLICITE NI IMPLICITE N'EST FOURNIE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY ©2006