

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Nom du produit: SPADNS Réactif pour fluorure

Numéro de catalogue: 44449

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: M00481

Nom chimique: Non applicable

Formule chimique: Non applicable

Famille chimique: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du fluorure

CAS No.: Non applicable

Risque: Provoque des brûlures.

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

Acide chlorhydrique

Numéro CEE: 2315957

CAS No.: 7647-01-0

Gamme de pourcentage: 30,0 - 40,0

Unités de pourcentages: volume / volume

Symbole CEE d'ingrédient: C - CORROSIF

Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): R 22 R 34 R 37

TLV: 5 ppm maximum

PEL: 5 ppm maximum

Limites d'exposition professionnelle CEE: Chlorure d'hydrogène : 5 ppm (8 mg/m³) ; STEL (limite d'exposition de courte durée) 10 ppm (15³)

Eau déminéralisée

Numéro CEE: 2317912

CAS No.: 7732-18-5

Gamme de pourcentage: 60,0 - 70,0

Unités de pourcentages: volume / volume

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

Autre constituants

Numéro CEE: Non applicable

CAS No.: Non applicable

Gamme de pourcentage: < 0,1

Unités de pourcentages: Non applicable
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

Arsénite de sodium

Numéro CEE: 2320705
CAS No.: 7784-46-5
Gamme de pourcentage: 0,01 - 0,1
Unités de pourcentages: poids / volume
Symbole CEE d'ingrédient: Non applicable
Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16): Non applicable
TLV: 0,01 mg (As) /m³
PEL: 0,01 mg (As) /m³
Limites d'exposition professionnelle CEE: 0,1 mg/m³

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Mesures d'urgence:

Apparence: Liquide rouge foncé
Odeur: Acide
Symboles: C - CORROSIF
Phrases R: R 22: Nocif par ingestion. R 34: Provoque des brûlures. R 37: Irritant pour les voies respiratoires.

Equipement de protection:

Risques potentiels pour la santé:

Contact des yeux: Provoque des brûlures.
Contact de la peau: Provoque des brûlures.
Absorption par la peau: Aucun n'a été signalé
Organes cibles: Aucun n'a été signalé
Ingestion: Cause: Brûlures Des ulcères au niveau du système digestif Douleurs abdominales Nausées Vomissements
Sédation Des spasmes musculaires
Organes cibles: Aucun n'a été signalé
Inhalation: Provoque: Une irritation des voies respiratoires Des étranglements Des troubles respiratoires Une érosion dentaire
Organes cibles: Aucun n'a été signalé
Conditions médicales aggravées: Pré-existant(e) Etat des yeux Etat de la peau Etat du système respiratoire Fonction pulmonaire altérée, comme dans les cas de maladies obstruant les voies respiratoires.
Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer Erosion des dents
Information sur cancer / toxicité pour la reproduction:
Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 3 (IARC): Non-classifiable
Acide chlorhydrique
Autre cancer/toxicité à la reproduction: Aucun n'a été signalé
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. Donner 1 à 2 verres d'eau. Appeler immédiatement un médecin. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente.
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

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.

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 les déversements importants de façon à éviter que le produit répandu ne s'écoule dans l'égout ou le réseau d'écoulement ou une étendue d'eau quelconque.

Technique de nettoyage: Recouvrir le déversement d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Ramasser à la pelle la boue et la mettre dans un conteneur. Ajuster le pH entre 6 et 9 au moyen d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Evacuer le matériau dans une installation d'évacuation de déchets dangereux approuvée par le Ministère de l'Environnement. Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon.

Procédure d'évacuation: Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 5 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : Une quantité indéterminée a été renversée. 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. Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

Stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Protéger de: chaleur Tenir éloigné de: métaux

Instructions spéciales d'emballage: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du fluorure

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: Avoir une douche de secours à proximité. Avoir un rince-yeux à proximité. 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 avec plaquettes latérales et supérieures

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

Protection contre l'inhalation: ventilation adéquate

Protection des mains:

Mesures de précaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements Ne pas respirer: La brume/vapeur Protéger de: Chaleur Eviter: Les métaux

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle CEE: Non établies

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Liquide rouge foncé

Etat Physique: Liquide

Odeur: Acide

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 déterminé
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): 1,015
Taux d'évaporation: 0,64
Teneur en composés organiques volatils: Non applicable
Coefficient de répartition (n-octanol / eau): Non applicable
Solubilité dans:
 Eau: Soluble
 l'acide: Soluble
 autre(s): Non déterminé
Corrosivité du métal:
 Acier: 0,207 in/yr
 Aluminium: Non déterminé

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Conditions à éviter: Evaporation Chauffage jusqu'à décomposition.
Réactivité / Incompatibilité: Peut avoir une forte réaction au contact de : Bases fortes Oxydants Non compatible avec : Métaux
Produits de décomposition dangereux: Le contact avec les métaux peut dégager du gaz d'hydrogène inflammable : L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Composés à base d'arsenic Chlorures
Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Données toxicologiques du produit:
 DL50: Oral rat LD50 = 540 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: Hydrochloric Acid: Oral rat LD50 = 900 mg/kg, Inhalation rat LC50 = 3124 ppm/1H; Sodium Arsenite Oral rat LD50 = 41 mg/kg, Dermal rat LD50 = 150 mg/kg

Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 3 (IARC): Non-classifiable
Acide chlorhydrique

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --
Aucun renseignement écologique n'a été enregistré concernant ce produit.
Données écologiques des composants: LC100 trout 10 mg/L 24-hr; LC50 shrimp 100 to 330 ppm/48-hr (salt water); LC50 Starfish 100 to 330 mg/L/48-hr; LC50 cockle 330 to 1,000 mg/L/48-hr; TLm mosquito fish 282 ppm/96-hr (fresh water); LC50 goldfish 178 mg/L

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 chlorhydrique

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1789

Packing Group: II

I.M.O.:

Proper Shipping Name: Solution d'Acide chlorhydrique

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1789

Packing Group: II

A.D.R.:

A.D.R. Proper Shipping Name: Solution d'Acide chlorhydrique

--

A.D.R Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

A.D.R. UN-Number: 1789

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

Phrases R: R 22: Nocif par ingestion. R 34: Provoque des brûlures. R 37: Irritant pour les voies respiratoires.

Phrases S: S 26: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S 28a: Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec l'eau. S 37/39: Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage. S 45: En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. AUTRES INFORMATIONS

Références: TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. Renseignements internes. Décision technique. Essais externes. NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards. Cincinnati: Department of Health and Human Services, 1981. Renseignements fournisseurs. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993.

Phrases R: R 22: Nocif par ingestion. R 34: Provoque des brûlures. R 37: Irritant pour les voies respiratoires.

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du fluorure

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

Legende:

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