

1 ppm Fluoride with TISAB II Standard Material Safety Data Sheet

I. PRODUCT IDENTIFICATION:

1 ppm Fluoride with TISAB II Standard
040906

PRODUCT USE: Standard

NFPA RATINGS: HEALTH: 1 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT:		%	LD ₅₀ mg/kg
CAS NO.	Sodium Fluoride 7681-49-4	<0.1	31 (ORL-RAT)
CAS NO.	Acetic Acid 64-19-7	<1	3,310 (ORL-RAT)
CAS NO.	Sodium Chloride 7647-14-5	3	3,000 (ORL-RAT)
CAS NO.	FD&C Blue No. 1 3844-45-9	<0.1	4,600 (SCU-MUS)
CAS NO.	FD&C Yellow No. 5 1934-21-0	<0.1	12,750 (ORL-MUS)
CAS NO.	Sodium Acetate 127-09-03	4	3,530 (ORL-RAT)
CAS NO.	CDTA 13291-61-7	<1	150 (IPR-MUS)
CAS NO.	Deionized Water 7732-18-5	91	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

Irritant to skin, eyes and throat.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with water. Contact physician for eye exposure

INGESTION: Dilute with water. Consult physician

INHALATION: Low hazard

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NOT APPLICABLE AUTOIGNITION POINT: NOT APPLICABLE
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NOT APPLICABLE LOWER: NOT APPLICABLE
EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂, dry chemical or water spray. Emits toxic acetic acid fumes during a fire.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Take up with absorbent material. Place in small containers for disposal. Wash spill site after material pick up is complete.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection when working with these products.
Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid ingestion.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA PEL: 2.5 mg/m³ for acetic acid and sodium fluoride

ACEIH TLV: 2.5 mg/m³ for acetic acid and sodium fluoride

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Green liquid ODOR THRESHOLD: Slight vinegar odor

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 5.0-5.5

SPECIFIC GRAVITY: 1.02

BOILING POINT: 100°C MELTING POINT: Not applicable

VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur

Incompatibles: Strong oxidizers, strong caustics

Hazardous Decomposition Product: Acetic acid fume

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May irritate skin, eyes and respiratory tract. May be harmful if swallowed.

Teratogen Status: None

Mutagen Status: None

Reproductive Toxicity: None

Carcinogen Status: None

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Data Not available.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in a manner consistent with Federal, State and Local Regulations.

XIV. TRANSPORT INFORMATION

Product is not regulated for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None

US/ CANADA INFORMATION

SARA/TITLE III: Sec. 304 for acetic acid

Cal, Proposition 65: None of the ingredients are listed

US TSCA Inventory: Ingredients are listed

CPR Class: None

TDG Class: None

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by those regulations.

XVI. OTHER INFORMATION

THE ABOVE INFORMATION IS BELIEVED TO BE ACCURATE AND REPRESENTS THE BEST INFORMATION CURRENTLY AVAILABLE TO US. ALL PRODUCTS ARE OFFERED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S CURRENT PRODUCTION SPECIFICATIONS AND ARE INTENDED SOLELY FOR USE IN ANALYTICAL TESTING. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INJURY, LOSS OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING, USE OR MISUSE OF THESE PRODUCTS.

MSDS prepared by Quality Assurance group.

Document Number 205539-001 Rev. L March 5, 2008

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Fluorure 1 ppm avec standard TISAB II
040906

USAGE DU PRODUIT : Standard

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

COMPOSANT :		%	DL ₅₀ mg/kg
N° CAS	Fluorure de sodium 7681-49-4	<0,1	31 (oral-rat)
N° CAS	Acide acétique 64-19-7	<1	3310 (oral-rat)
N° CAS	Chlorure de sodium 7647-14-5	3	3000 (oral-rat)
N° CAS	Bleu FD et C n° 1 3844-45-9	<0,1	4600 (SC-souris)
N° CAS	Jaune FD et C n° 5 1934-21-0	<0,1	12.750 (oral-souris)
N° CAS	Acétate de sodium 127-09-03	4	3530 (oral-rat)
N° CAS	CDTA 13291-61-7	<1	150 (IP-souris)
N° CAS	Eau déminéralisée 7732-18-5	91	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Irritant pour la peau, les yeux et la gorge.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin en cas d'exposition oculaire.
INGESTION : Diluer avec de l'eau. Consulter un médecin.
INHALATION : Faible risque.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NON APPLICABLE TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NON APPLICABLE
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NON APPLICABLE INFÉRIEURE : NON APPLICABLE
AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂, agent chimique en poudre ou pulvérisations d'eau. Émet des vapeurs toxiques d'acide acétique en cas d'incendie.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Ramasser le produit avec un matériau absorbant. Placer le produit dans de petits récipients afin de l'éliminer. Laver la zone contaminée après récupération de la totalité du produit.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Toujours porter une protection oculaire pour travailler avec ces produits.
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

PEL OSHA : 2,5 mg/m³ pour l'acide acétique et le fluorure de sodium

TLV ACEIH : 2,5 mg/m³ pour l'acide acétique et le fluorure de sodium

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide vert SEUIL OLFACTIF : Odeur légèrement vinaigrée
SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune
COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun
SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : 5,0-5,5
DENSITÉ : 1,02
POINT D'ÉBULLITION : 100°C POINT DE FUSION : Non applicable
DENSITÉ DE VAPEUR : Indéterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Incompatibilités : Oxydants puissants, agents fortement caustiques
Produit de décomposition dangereux : Vapeurs d'acide acétique

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut provoquer des irritations oculaires, cutanées et des voies respiratoires. Potentiellement nocif en cas d'ingestion.
Risque tératogène : Aucun
Risque mutagène : Aucun
Toxicité reproductive : Aucune
Risque cancérogène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune donnée disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITÉS D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Respecter les réglementations départementales, nationales et locales relatives à l'élimination des déchets.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas réglementé en ce qui concerne le transport.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPÉENNES :
Aucune

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/TITRE III : Section 304 pour l'acide acétique
Proposition 65 de l'état de Californie : Aucun des ingrédients n'est repris sur la liste.
Inventaire TSCA (États-Unis) : Ingrédients repris sur la liste.
Classe CPR : Aucune
Classe TDG : Aucune
Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du CPR et cette FDS reprend toutes les informations requises par cette réglementation.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRÉSENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS ACTUELLEMENT À NOTRE DISPOSITION. TOUS LES PRODUITS SONT FOURNIS EN CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS DE PRODUCTION DU FABRICANT ET SONT DESTINÉS UNIQUEMENT À DES ESSAIS ANALYTIQUES. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE EN CAS DE BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RÉSULTANT DE LA MANIPULATION OU DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

Fiche de données de sécurité préparée par Groupe d'assurance qualité.

Document numéro 205539-001 Rév. L 05 mars 08