

I. PRODUCT IDENTIFICATION: 10 ppm Fluoride with TISAB II Standard

Orion 040908

PRODUCT USE: Standard

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		% <u>LD₅₀ mg/kg</u>	
COMPONENT	Sodium Fluoride (NaF)		
CAS NO.	7681-49-4	<0.1	31 (ORL-RAT)
COMPONENT	Acetic Acid (C ₂ H ₄ O ₂)		
CAS NO.	64-19-7	<1	3,310 (ORL-RAT)
COMPONENT	Sodium Chloride (NaCl)		
CAS NO.	7647-14-5	3	3,000 (ORL-RAT)
COMPONENT	Sodium Acetate (C ₂ H ₃ NaO ₂)		
CAS NO.	127-09-03	4	3,530 (ORL-RAT)
COMPONENT	FD&C Blue No. 1		
CAS NO.	3844-45-9	<0.1	5.5g/Kg (SCU-RAT) TD _{Lo}
COMPONENT	Trans - 1,2 - Diamino Cyclohexane Tetra Acetic Acid (CDTA)		
CAS NO.	13291-61-7	<1	150 (IPR-MUS)
COMPONENT	Deionized Water		
CAS NO.	7732-18-5	>91	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Liver, kidneys, skin.

ACUTE TOXICITY: Ingestion may cause nausea, breathing difficulties, and damage to stomach and digestive tract. Low hazard for skin and inhalation.

CHRONIC TOXICITY: Irritation of skin.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Respiratory ailments, people with sensitive skin may be affected.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water.

INGESTION: Dilute with large amounts of water. Do not induce vomiting. Get medical attention.

INHALATION: Not hazardous.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA

FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA

EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, foam or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Vacuum up and set aside for waste disposal.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.

Avoid contact with eyes, skin or clothing.

Keep away from heat and keep container closed.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: NaF-2.5 mg/m³; C₂H₄O₂- 2.5mg/m³.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Blue liquid ODOR THRESHOLD: Vinegar-like

SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None

SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None

COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None

SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 3.8

SPECIFIC GRAVITY: 1.02

BOILING POINT: 100°C MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: Strong oxidizers (HNO₃, Chromic Acid, Sodium Peroxide), contact with strong caustics can cause spattering.

Hazardous decomposition product: Toxic gases such as carbon monoxide may be released during fire.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May irritate skin.

Teratogen Status: None

Mutagen Status: None

Reproductive Toxicity: None

Carcinogen Status: None

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

None available.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

XIV. TRANSPORT INFORMATION

Product is not hazardous for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: None.

RISK PHRASES: None.

SAFETY PHRASE: None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Acetic acid and sodium fluoride are regulated under section 304.

Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are listed.

CPR Class: None.

TDG Class: None

MSDS discloses elements required by the CPR.

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.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Fluorure 10 ppm avec standard TISAB II

Orion 040908

USAGE DU PRODUIT : Standard

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

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Fluorure de sodium (NaF)		
N° CAS	7681-49-4	<0,1	31 (oral-rat)
COMPOSANT	Acide acétique (C ₂ H ₄ O ₂)		
N° CAS	64-19-7	<1	3310 (oral-rat)
COMPOSANT	Chlorure de sodium (NaCl)		
N° CAS	7647-14-5	3	3000 (oral-rat)
COMPOSANT	Acétate de sodium (C ₂ H ₃ NaO ₂)		
N° CAS	127-09-03	4	3530 (oral-rat)
COMPOSANT	Bleu FD et C n° 1		
N° CAS	3844-45-9	<0,1	5,5g/kg (SC-rat) DT ₅₀
COMPOSANT	Acide trans-1,2-diamino-cyclohexane-tétra-acétique (CDTA)		
N° CAS	13291-61-7	<1	150 (IP-souris)
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	>91	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Foie, reins, peau.

TOXICITÉ AIGUÛ : L'ingestion peut provoquer des nausées, des difficultés respiratoires et des dommages à l'estomac et au tractus digestif. Faible risque par contact cutané et par inhalation.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Irritation cutanée.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes respiratoires ; les personnes qui ont la peau sensible peuvent être affectées.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Laver abondamment avec de l'eau.

INGESTION : Diluer avec de grandes quantités d'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin.

INHALATION : Aucun risque.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIEPOINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : Agent chimique en poudre, mousse ou CO₂.**VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Aspirer et mettre de côté en vue de l'élimination.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE**Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.**

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Conserver à l'abri de la chaleur et garder le récipient bien fermé.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLELIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : NaF - 2,5 mg/m³ ; C₂H₄O₂ - 2,5 mg/m³.

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

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide bleu clair SEUIL OLFACTIF : Aucun

SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune

SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun

SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : 3,8

DENSITÉ : 1,02

POINT D'ÉBULLITION : 100°C POINT DE FUSION : Indéterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : Indéterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Incompatibilités : Oxydants puissants (HNO₃, acide chromique, peroxyde de sodium), le contact avec des agents fortement caustiques peut provoquer des éclaboussures.

Produits de décomposition dangereux : Des gaz toxiques tels que du monoxyde de carbone peuvent être émis en cas d'incendie.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut être irritant pour la peau.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune 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 dangereux lors du transport.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPÉENNES :

SYMBOLE DE RISQUE : Aucun.

PHRASES DE RISQUE : Aucune.

PHRASES DE SÉCURITÉ : Aucune.

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : L'acide acétique et le fluorure de sodium sont réglementés par la section 304.

Proposition 65 de l'état de Californie : Ingrédients non repris sur la liste.

Inventaire TSCA (États-Unis) : Ingrédients repris sur la liste.

Classe CPR : Aucune

Classe TDG : Aucune

Cette fiche de données de sécurité révèle les éléments d'information requis par le RPC (Canada).

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 le Groupe d'assurance qualité.