

I. PRODUCT IDENTIFICATION: AQUAfast II Standard 1 (0 mg/L Fluoride) and Standard 2 (1 mg/L Fluoride) Solution for Fluoride

Part of Orion AC2009

PRODUCT USE: Standard

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Sodium Fluoride (NaF)			
CAS NO.	7681-49-4	<1	75 (ORL-HMN)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	>99	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

Internal exposure may cause nausea, weakness, cramp-like pains.

TARGET ORGANS: Heart, nervous system.

ACUTE TOXICITY: Tremors, headache.

CHRONIC TOXICITY: Changes in teeth, skeletal changes.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Anorexia, anemia, asthma, bone disease.

IV. FIRST AID MEASURES

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

INGESTION: Dilute with water.

INHALATION: Low Hazard

V. FIRE FIGHTING MEASURESFLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂, dry chemical or foam.**VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

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

VII. HANDLING AND STORAGE**Always wear eye protection and gloves when working with this product.**

Suitable for general storage.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIESSTATE: Colorless liquid ODOR THRESHOLD: None
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
SOLUBILITY IN WATER: Soluble. pH: 5.5-7.5
SPECIFIC GRAVITY: 1.0
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: Perchlorates

Hazardous decomposition product: None

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Skin and Eyes

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 transportation.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Not listed.

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 : Standard 1 (0 mg/L Fluorure) et Standard 2 (1 mg/L Fluorure) AQUAfast II, Solution pour fluorure

Orion AC2009

UTILISATION DU PRODUIT : Standard

INDICE NFPA : SANTE : 0 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 0

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

COMPOSANT		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Fluorure de sodium (NaF)		
N° CAS	7681-49-4	<1	75 (ORL-HMN)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	>99	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

Une exposition interne peut provoquer nausées, faiblesse, douleurs du type crampes.
ORGANES CIBLES : cœur, système nerveux.
TOXICITE AIGUE : tremblements, céphalées.
TOXICITE CHRONIQUE : modification des dents, du squelette.
TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : anorexie, anémie, asthme, maladies osseuses.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à grande eau.
INGESTION: diluer avec de l'eau.
INHALATION : faible risque

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION :NA
LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFÉRIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂, agent chimique en poudre ou mousse.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Absorber avec des matériaux absorbants. Placer dans de petits récipients pour élimination. Laver la zone affectée après avoir complètement absorbé le produit.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Porter toujours des lunettes et des gants de protection pour travailler avec ce produit.

Adapté pour le stockage en général.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : aucune répertoriée.
EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants de protection.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : liquide incolore SEUIL OLFACTIF : aucun
SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune
SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune
COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun
SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : 5,5-7,5
DENSITE : 1,0
POINT D'EBULLITION : 100 °C POINT DE FUSION : non-réponse
DENSITE DE VAPEUR : non-réponse

X. STABILITE ET REACTIVITE

Le produit est stable. La polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Incompatibilité : perchlorates.
Produit de décomposition dangereux : aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : peau et yeux
Risque tératogène : aucun
Risque mutagène : aucun
Toxicité pour la reproduction : aucune
Risque cancérigène : aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Éliminer selon les procédures et réglementations locales, nationales et communautaires.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas dangereux à transporter.

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

Aucun

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA : non répertorié.
Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédients non répertoriés.
Inventaire US TSCA (loi américaine réglementant les substances toxiques) : ingrédients répertoriés.
Classe RPC : aucune.
Classe TDG : aucune.
Cette FDS contient des informations requises par le RPC.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRESENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS EXISTANTES. TOUS LES PRODUITS SONT OFFERTS CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS DE PRODUCTION COURANTES DU FABRICANT ET SONT UNIQUEMENT CONCUS POUR DES TESTS D'ANALYSE. LE FABRICANT NE SERA TENU EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE TOUTES BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RESULTANT DE LA MANIPULATION, DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

FDS préparée par le Groupe Assurance qualité.