

I. PRODUCT IDENTIFICATION: AQUAfast II 0.5 % Arsenite Solution for Fluoride

Part of Orion AC2009

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 4 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 1

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Sodium Arsenite (NaAsO ₂)			
CAS NO.	7784-46-5	0.5	41 (ORL-RBT)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	99.5	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, muscles, heart.

ACUTE TOXICITY: Toxic by ingestion.

CHRONIC TOXICITY: Liver, kidney, and nervous system damage.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Heart and liver disorders.

IV. FIRST AID MEASURES

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

INGESTION: Induce vomiting. Consult physician.

INHALATION:

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH 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.**

Avoid contact with eyes, skin or clothing. Avoid ingestion.

Store as poison or toxic.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTIONOSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: 0.01 mg (As)/m³

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: 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: 6.6

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: Acids

Hazardous decomposition product: Toxic fumes of As and Na₂O when heated to decomposition.**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Route of Exposure: Toxic or harmful if swallowed.

Teratogen Status: None

Mutagen Status: None

Reproductive Toxicity: None

Carcinogen Status: Yes

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

None available.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

XIV. TRANSPORT INFORMATION

IATA: UN 1686, Class 6.1, Excepted Quantity.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: T

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Regulated under Section 313.

Cal. Proposition 65: Ingredient listed as carcinogen

US TSCA Inventory: Ingredients are listed

CPR Class: D1

TDG Class: 6.1

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 : AQUAfast II, Solution d'arsénite à 0.5% pour fluorure

Orion AC2009

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 4 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 1

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Arsénite de sodium (NaAsO ₂)		
N° CAS	7784-46-5	0,5	41 (ORL-RBT)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	99,5	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : peau, muscles cœur.

TOXICITE AIGUE : toxique par ingestion.

TOXICITE CHRONIQUE : atteinte hépatique, dommages aux reins et au système nerveux.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : troubles cardiaques et atteinte hépatique.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à grande eau.

INGESTION : provoquer le vomissement. Consulter un médecin.

INHALATION :

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ECLAIR : NA POINT D'AUTO-INFLAMMATION : NA

LIMITES D'INFLAMMABILITE : SUPERIEURE : NA INFERIEURE : 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.

Eviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Eviter ingestion.

Entreposer en tant que produit nocif ou toxique.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : 0,01 mg (As)/m³

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 : 6,6

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 : acides

Produit de décomposition dangereux : émet des fumées toxiques de As et Na₂O si chauffé jusqu'à la décomposition.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : toxique ou nocif en cas d'ingestion.

Risque tératogène : aucun

Risque mutagène : aucun

Toxicité pour la reproduction : aucune

Risque cancérogène : Oui

XII. INFORMATIONS RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible.

XIII. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

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

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IATA : UN 1686, Classe 6.1, quantité exclue.

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

SYMBOLE DE DANGER : T

INFORMATIONS E.-U./CANADA

Titre III de la loi SARA : réglementé selon la Section 313.

Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédient répertorié en tant que cancérogène.

Inventaire US TSCA (loi américaine réglementant les substances toxiques) : ingrédients répertoriés.

Classe RPC : D1.

Classe TDG : 6.1

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.