

I. PRODUCT IDENTIFICATION: AQUAfast II SPADNS with 0.05% Arsenite Reagent

Part of Orion AC2009
 PRODUCT USE: Reagent
 NFPA RATINGS: HEALTH: 3 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 1

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
CAS NO.	Hydrochloric Acid (HCl) 7647-01-0	13	900 (ORL-RBT)
CAS NO.	Zirconyl Chloride (ZrCl ₂ O) 13520-92-8	<1	None found
CAS NO.	2 (P-Sulphenylazo) 1, Dihydroxy – 3,6 – Naphthalene Disulfonic Acid 7784-46-5	<1	None found
CAS NO.	Sodium Arsenite (NaAsO ₂) 13520-92-8	0.05	41 (ORL-RAT)
CAS NO.	Deionized Water 7732-18-5	>86	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

DANGER! Corrosive. Causes eye and skin irritation. Causes digestive and respiratory irritation.
 TARGET ORGANS: Skin, eyes, respiratory system.
 ACUTE TOXICITY: sore throat, burns, eye, skin and respiratory irritation, pulmonary edema, vomiting, and perforation of stomach and trachea.
 CHRONIC TOXICITY: Pulmonary edema; Skin: dermatitis; Eyes: keratitis and corneal damage.
 MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Heart condition, skin irritation, eye irritation, emphysema.
 INGESTION: May be toxic and burn stomach.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water; get medical attention.
 INGESTION: Give water or milk (if conscious). Do not induce vomiting. Get medical attention.
 INHALATION: Give fresh air, artificial respiration, keep warm; get medical attention.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
 FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
 EXTINGUISHING MEDIA: 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.
 Keep away from heat and keep container closed.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: 5ppm (Cl) for HCl; 5mg/m³ for Zirconyl chloride (TWA); 0.01mg (As)/m³ (TWA).
 PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Red 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: <1
 SPECIFIC GRAVITY: 1.05
 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: Alkaline Chemicals
 Hazardous decomposition product: Hydrogen chloride during heating.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: May irritate skin. May be 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 1789, Class 8, Pkg. II
 DOT: UN 1789, Class 8, Pkg. II

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: C
 RISK PHRASES: R34 causes burns, R37 irritating to respiratory system.
 SAFETY PHRASE: S26 in case of contact with eyes rinse immediately with plenty of water and seek medical attention.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Regulated under Section 313.
 Cal. Proposition 65: Ingredient listed.
 US TSCA Inventory: Ingredients are listed.
 CPR Class: D2, E.
 TDG Class: 8.
 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, Réactif SPADNS avec arsénite à 0,05%

Orion AC2009

UTILISATION DU PRODUIT : Réactif

INDICE NFPA : SANTE : 3 INFLAMMABILITE : 0 REACTIVITE : 1

II. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

COMPOSANT		%	LD ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Chlorure d'hydrogène (HCl)		
N° CAS	7647-01-0	13	900 (ORL-RBT)
COMPOSANT	Chlorure de zirconyle octohydraté (ZrCl ₂ O)		
N° CAS	13520-92-8	<1	Aucun trouvé
COMPOSANT	2 (P-Sulphenylazo) 1, Dihydroxy - 3,6 - Naphthalene Disulfonic Acid		
N° CAS	7784-46-5	<1	Aucun trouvé
COMPOSANT	Arsénite de sodium (NaAsO ₂)		
N° CAS	13520-92-8	0,05	41 (ORL-RAT)
COMPOSANT	Eau		
N° CAS	7732-18-5	>86	190.000 (IPR-MUS)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

DANGER ! Corrosif. Irritant pour les yeux et la peau. Irritant pour les voies respiratoires et l'appareil digestif.

ORGANES CIBLES : système respiratoire, yeux, peau.

TOXICITE AIGUE : mal de gorge, brûlures, irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires, œdème pulmonaire, vomissement, perforation de l'estomac et de la trachée.

TOXICITE CHRONIQUE : oedème pulmonaire. Peau : dermatite. Yeux : kératite et dommages à la cornée.

TROUBLES MEDICAUX AGGRAVES PAR EXPOSITION : troubles cardiaques, irritation de la peau et des yeux, emphysème.

INGESTION : peut être toxique et brûler l'estomac.

IV. MESURES DE PREMIERE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : laver à grande eau ; consulter un médecin.

INGESTION : faire boire de l'eau ou du lait (si conscient). Ne pas provoquer de vomissement. Consulter un médecin.

INHALATION : transporter à l'air libre, respiration artificielle, maintenir au chaud ; consulter un médecin.

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 : CO₂, agent chimique en poudre ou mousse.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Absorber avec un matériau absorbant. 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.

A tenir loin de la chaleur et maintenir le récipient fermé.

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

VALEUR LIMITE DE L'OSHA ET DE L'ACGIH : 5 ppm (Cl) pour HCl ; 5 mg/m³ pour chlorure de zirconyle (Concentration max. admissible) ; 0,01 mg (As)/m³ (Concentration max. admissible).

EQUIPEMENTS DE PROTECTION : lunettes, blouse de laboratoire et gants de protection.

IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ETAT : liquide rouge SEUIL OLFACITIF : aucun

SENSIBILITE AU CHOC MECANIQUE : aucune

SENSIBILITE A LA DECHARGE STATIQUE : aucune

COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : aucun

SOLUBILITE DANS L'EAU : soluble pH : <1

DENSITE : 1,05

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 : produits chimiques alcalins.

Produit de décomposition dangereux : chlorure d'hydrogène si chauffé.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : peut provoquer une irritation cutanée. Peut être 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 1789, Classe 8, Groupe d'emballage II

DOT : UN 1789, Classe 8, Groupe d'emballage II

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATIONS EUROPEENNES :

SYMBOLE DE DANGER : C

PHRASES DE RISQUE : R34 Provoque des brûlures., R37 Irritant pour les voies respiratoires.

PHRASE DE PRECAUTION : S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

INFORMATIONS E.-U./CANADA

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

Proposition 65 de l'Etat de Californie : ingrédients répertoriés.

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

Classe RPC : D2, E.

Classe TDG : 8.

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.