

**I. PRODUCT IDENTIFICATION:** Orion AQUAfast IV CHLORINE  
TOTAL DPD

Orion AC4P72

PRODUCT USE: Reagent

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

**II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

COMPONENT:	CAS NO.:	%	LD <sub>50</sub> , mg/kg
Disodium Oxalate	62-76-0	≤ 2.5	None Listed
N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulfate	6283-63-2	≤ 2.5	None Listed

The remaining 95% contains no hazardous ingredients according to OSHA definition.

**III. HAZARDS IDENTIFICATION**

Low hazard

**IV. FIRST AID MEASURES**

EYE AND SKIN CONTACT: Immediately flush eyes and skin with water for 15 minutes.

INGESTION: Seek medical attention.

INHALATION: Remove individual to fresh air.

**V. FIRE FIGHTING MEASURES**

FLASH POINT: N/A AUTOIGNITION POINT: N/A  
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: N/A LOWER: N/A  
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, carbon dioxide or alcohol foam

**VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Take up with absorbent material. Place in small containers for disposal.

**VII. HANDLING AND STORAGE**

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

If this product is used as directed, the user will not be exposed to any of its chemical components. Wash thoroughly after handling. Avoid contact with eyes. No special measures required.

**VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION**

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT VALUE: None  
PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses

**IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

STATE: Solid APPEARANCE: White powder  
ODOR THRESHOLD: odorless  
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None  
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None  
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None  
SOLUBILITY IN WATER: Miscible pH: 6.3  
BOILING POINT: 1330°C MELTING POINT: Not determined  
VAPOR PRESSURE: Not determined SPECIFIC GRAVITY: Not determined  
VAPOR DENSITY: Not determined

**X. STABILITY AND REACTIVITY**

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: None

**XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

**Route of Exposure:**

No irritating effect to eyes or skin.

No sensitizing effect known.

Teratogen Status: None

Mutagen Status: None

Reproductive Toxicity: None

**Target Organ(s) or System(s):**

None

**Signs and Symptoms of Exposure**

**XII. ECOLOGICAL INFORMATION**

Slightly hazardous for water. Do not allow large quantities of it to reach groundwater.

**XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

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

**XIV. TRANSPORT INFORMATION**

Not regulated.

**XV. REGULATORY INFORMATION**

SARA 313/355 lists: None of the ingredients are listed.

Cal. Proposition 65: None of the ingredients are listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are listed

CPR: 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 :** Orion AQUAfast IV CHLORE  
DPD TOTALE

Orion AC4P72

UTILISATION : Réactif

INDICE NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

**II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**% DL<sub>50</sub> mg/kgCOMPOSANT : Oxalate disodique  
N° CAS : 62-76-0 ≤ 2,5 Aucune répertoriéeCOMPOSANT : Sulfate de N,N-diéthylbenzène-1,4-diammonium  
N° CAS : 6283-63-2 ≤ 2,5 Aucune répertoriée

Les 95 % restants ne comportent aucun ingrédient dangereux selon la définition de OSHA.

**III. IDENTIFICATIONS DES RISQUES**

Faible risque

**IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE**CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer immédiatement les yeux et la peau à l'eau pendant 15 minutes.  
INGESTION : Consulter un médecin.  
INHALATION : Transporter le sujet à l'air frais.**V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**POINT D'ÉCLAIR : N/A TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : N/A  
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : N/A INFÉRIEURE : N/A  
AGENTS EXTINCTEURS : Agent chimique en poudre, dioxyde de carbone ou mousse antialcool**VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Ramasser le produit avec un matériau absorbant. Disposer le produit dans de petits récipients pour le jeter.

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

Si ce produit est utilisé selon les instructions, l'utilisateur n'est exposé à aucun des composants chimiques. Se laver minutieusement après manipulation. Éviter le contact avec les yeux. Aucune mesure spéciale requise.

**VIII. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION DU PERSONNEL**VALEUR LIMITE DU SEUIL OSHA ET ACGIH : Aucune  
EQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité**IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**ÉTAT : Solide APPARENCE : Poudre blanche  
SEUIL OLFACTIF : Inodore  
SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune  
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune  
COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun  
SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Miscible pH : 6,3  
POINT D'ÉBULLITION : 1330°C POINT DE FUSION : Non déterminé  
TENSION DE VAPEUR : Non déterminée DENSITÉ RELATIVE : Non déterminée  
DENSITÉ DE VAPEUR : Non déterminée**X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Aucun

**XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Voie d'administration :**Sans effet irritant pour les yeux ou la peau.  
Aucun effet allergisant connu.  
Risque tératogène : Aucun  
Risque mutagène : Aucun  
Toxicité reproductive : Aucune**Organe(s) ou système(s) cible(s) :**

Aucun

**Signes et symptômes de l'exposition****XII. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT**

Légèrement dangereux pour l'eau. Ne pas laisser de grandes quantités atteindre la nappe phréatique.

**XIII. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Observer les réglementations communautaires, nationales et locales lors de l'élimination du produit.

**XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Non réglementé.

**XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Listes SARA 313/355 : Aucun ingrédient n'est répertorié.  
Proposition 65 de l'État de Californie : Aucun ingrédient n'est répertorié.  
Inventaire de la loi américaine TSCA : Les ingrédients sont répertoriés  
RPC : Aucune  
Cette FDS révèle les éléments d'information requis par le Règlement sur les Produits Contrôlés du 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 AUX 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.

FDS préparée par le Groupe d'assurance qualité.