

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Platinizing Solution for Conductivity Cells

Orion 010010

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 3 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Hexachloroplatinic Acid (H ₂ (PtCl ₆))			
CAS NO.	16941-12-1	<1	49 (UN-RAT)
Lead Acetate (Pb(CH ₃ COO) ₂)			
CAS NO.	6080-56-4	0.03	4,665 (ORL-RAT)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	>99	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

DANGER! Causes eye and skin irritation. Causes digestive and respiratory irritation.
 TARGET ORGANS: Skin, eyes, respiratory system.
 ACUTE TOXICITY: Seizures, coma, death.
 CHRONIC TOXICITY: Abdominal discomfort, constipation, loss of appetite, metallic taste, nausea, vomiting, lassitude, insomnia, weakness, joint and muscle pains, irritability, headache, dizziness.
 MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Liver, heart, lungs, kidney, blood, and nervous disorder.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off with large amounts of water; get medical attention.
 INGESTION: Give large quantities of water and induce vomiting. Get medical attention.
 INHALATION: Give fresh air, artificial respiration; get medical attention.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
 FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
 EXTINGUISHING MEDIA: Water, CO₂.

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: 0.002 mg(Pt)/m³ TWA; 0.05 mg(Pb)/m³ TWA.
 PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Clear 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: 4.0 – 6.5
 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: Potassium Bromate, Oxidizing substances.
 Hazardous decomposition product: Lead compounds.

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

Product is not hazardous for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

HAZARD SYMBOL: None.
 RISK PHRASES: Harmful if swallowed. Irritating to eyes and skin.
 SAFETY PHRASE: Keep out of reach of children.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Lead acetate listed on Table 302.4 of 40 CFR.
 Cal. Proposition 65: Ingredient listed.
 US TSCA Inventory: Ingredients are listed.
 CPR Class: D2.
 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 : Solution de platinage pour cellules de conductivité

Orion 010010

USAGE DU PRODUIT : Réactif

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 3 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Acide hexachloroplatinique (H ₂ (PtCl ₆))		
N° CAS	16941-12-1	<1	49 (inc-rat)
COMPOSANT	Acétate de plomb (Pb(CH ₃ COO) ₂)		
N° CAS	6080-56-4	0,03	4665 (oral-rat)
COMPOSANT	Eau déminéralisée		
N° CAS	7732-18-5	>99	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

DANGER ! Provoque des irritations oculaires et cutanées. Provoque des irritations digestives et respiratoires.

ORGANES CIBLES : Peau, yeux, système respiratoire.

TOXICITÉ AIGUË : Attaques, coma, mort.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Gêne abdominale, constipation, manque d'appétit, goût métallique, nausées, vomissements, lassitude, insomnie, faiblesses, douleurs articulaires et musculaires, irritabilité, maux de tête, vertiges.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Pathologies hépatiques, cardiaques, pulmonaires, rénales, sanguines et nerveuses.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer abondamment avec de l'eau ; consulter un médecin.

INGESTION : Faire boire de grandes quantités d'eau et faire vomir. Consulter un médecin.

INHALATION : Transporter le sujet à l'air frais, pratiquer la respiration artificielle, consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : Eau, CO₂.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Ramasser le produit avec un matériau absorbant. Placer le produit dans de petits récipients afin de l'éliminer. Laver la zone contaminée après récupération de la totalité du produit.

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

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA ET ACGIH : 0,002 mg(Pt)/m³ TWA ; 0,05 mg(Pb)/m³ TWA.

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

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide transparent 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 : 4,0 – 6,5

DENSITÉ : 1,0

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 : Bromate de potassium, substances oxydantes.

Produits de décomposition dangereux : Dérivés contenant du plomb.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Peut être irritant pour la peau. Potentiellement toxique ou nocif en cas d'ingestion.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Oui

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 : Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour la peau et les yeux.

PHRASE DE SÉCURITÉ : Conserver hors de portée des enfants.

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : L'acétate de plomb est repris au Tableau 302.4 de 40 CFR.

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

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

Classe CPR : D2.

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.