

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Lead Standard 0.1 M Pb²⁺

Orion 948206

PRODUCT USE: Standard

NFPA RATINGS: HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Lead Perchlorate, Hexahydrate (Pb(ClO ₄) ₂ * 6H ₂ O)			
CAS NO.	63916-96-1	5	None found
COMPONENT	Deionized Water (H ₂ O)		
CAS NO.	7732-18-5	95	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin, eyes, respiratory tract.
ACUTE TOXICITY: Because this product is 95 % water, it does not present a serious health hazard via skin and inhalation routes. If ingested: acute lead is a systematic poison that can cause seizures, coma, and that can lead to death.
CHRONIC TOXICITY: Long-term exposure can result in severe damage to the blood-forming organs and the nervous, urinary, and reproductive systems.
MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Kidney, heart and respiratory conditions.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash of with plenty of water. Irrigate eyes for at least 10 minutes.
INHALATION: Remove to fresh air, give artificial respiration and seek medical aid.
INGESTION: Dilute with water and consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, foam, or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and set aside for waste disposal.

VII. HANDLING AND STORAGE

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

Keep sealed and store at room temperature.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA THRESHOLD LIMIT: 0.05 mg(Pb)/m³.
ACGIH THRESHOLD LIMIT: 0.15 mg(Pb)/m³.
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: 1.02
BOILING POINT: NA MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: Reducing agents, B, BaS, S, Trichloroethylene.
Hazardous decomposition product: Oxides of nitrogen upon heating to decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Metallic taste in mouth, anxiety, constipation, nausea, pallor, weakness, insomnia, headache, muscle pain, and possible severe abdominal pain.
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 transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Lead metal and its inorganic compounds are regulated under OSHA Standard (29CFR 1910.1025) and section 313, 312 and 311 of SARA Title III.
Cal. Proposition 65: Lead metal and its salts are listed.
US TSCA Inventory: Ingredients are listed.
CPR Class: D1.
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 Plomb 0,1 M Pb²⁺

Orion 948206

USAGE DU PRODUIT : Standard

CLASSIFICATION NFPA : SANTÉ : 2 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

		%	DL ₅₀ mg/kg
COMPOSANT	Perchlorate de plomb hexahydraté (Pb(ClO ₄) ₂ * 6H ₂ O)		
N° CAS	63916-96-1	5	Aucune trouvée
COMPOSANT	Eau déminéralisée (H ₂ O)		
N° CAS	7732-18-5	95	190.000 (IP-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau, yeux, système respiratoire.

TOXICITÉ AIGUË : Comme ce produit se compose à 95 % d'eau, il ne présente aucun risque sérieux pour la santé par voie cutanée et par inhalation. Ingestion : Le plomb est un toxique systémique qui provoque des attaques, le coma et qui peut entraîner la mort.

TOXICITÉ CHRONIQUE : L'exposition à long terme peut engendrer des dommages sévères aux organes hématopoïétiques, ainsi qu'aux systèmes nerveux, urinaire et reproducteur.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Pathologies rénales, cardiaques, et respiratoires.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Rincer abondamment avec de l'eau. Irriguer les yeux avec de l'eau pendant au moins 10 minutes.

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

INGESTION : Diluer avec de l'eau et consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIEPOINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : NA INFÉRIEURE : NA
AGENTS D'EXTINCTION : Agent chimique en poudre, eau, mousse ou CO₂.**VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Nettoyer et mettre de côté en vue de l'élimination.

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

Conserver hermétiquement fermé et à température ambiante.

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLELIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE OSHA : 0,05 mg(Pb)/m³.
LIMITE D'EXPOSITION ADMISSIBLE ACGIH : 0,15 mg(Pb)/m³.
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 : 1,02
POINT D'ÉBULLITION : NA POINT DE FUSION : Indéterminé
DENSITÉ DE VAPEUR : Indéterminée**X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Incompatibilités : Agents réducteurs, B, BaS, S, trichloréthylène.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes d'azote en cas de décomposition thermique.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'exposition : Goût métallique dans la bouche, anxiété, constipation, nausées, pâleur, faiblesse, insomnie, maux de tête, douleurs musculaires et éventuellement fortes douleurs abdominales.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductrice : Aucune

Risque cancérogène : Aucun

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 :

Aucune.

INFORMATIONS POUR LES ÉTATS-UNIS / LE CANADA

SARA/Titre III : Le plomb métallique et ses dérivés inorganiques sont réglementés par la norme OSHA (29CFR 1910.1025) et les sections 313, 312 et 311 du Titre III de la loi SARA. Proposition 65 de l'état de Californie : Le plomb métallique et ses sels sont repris sur la liste.

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

Classe CPR : D1.

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.