

I. PRODUCT IDENTIFICATION: Ag/AgCl Filling Solution
Distributed by VWR International

14002-824

PRODUCT USE: Reagent

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

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

		<u>%</u>	<u>LD₅₀ mg/kg</u>
COMPONENT	Silver Chloride (AgCl)		
CAS NO.	7783-90-6	<1.0	Not found
COMPONENT	Potassium Chloride (KCl)		
CAS NO.	7447-40-7	<30	2,500 (ORL-GPG)
COMPONENT	Deionized Water		
CAS NO.	7732-18-5	70	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin and eyes.

ACUTE TOXICITY: Not an acute hazard for all routes of exposure. However an electrolyte imbalance might occur if swallowed

CHRONIC TOXICITY: Not a chronic hazard for all routes of exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Will cause stinging in an open cut.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Eyes: Irrigate with water. Skin: Wash with soap and water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Dilute with water, seek medical attention.

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 & ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

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: 5.5 – 8.0

SPECIFIC GRAVITY: 1.12

BOILING POINT: 106°C MELTING POINT: Not determined

VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatibles: None.

Hazardous decomposition product: None.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Itching of skin, irritation of eyes if allowed to come in contact.

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: Not listed.

Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.

US TSCA Inventory: Ingredients are listed.

CPR Class: None.

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 remplissage Ag/AgCl Distribué par VWR International

14002-824

UTILISATION : Réactif

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

II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

		% DL ₅₀ mg/kg	
COMPOSANT Chlorure d'argent (AgCl)			
N° CAS.	7783-90-6	<1,0	Non trouvée
COMPOSANT Chlorure de potassium (KCl)			
N° CAS	7447-40-7	<30	2 500 (ori-cobaye)
COMPOSANT Eau déminéralisée			
N° CAS	7732-18-5	70	190 000 (inj ip-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau et yeux.

TOXICITÉ AIGUË : Aucun risque aigu pour toutes les voies d'administration. Toutefois, un déséquilibre électrolytique peut se produire en cas d'ingestion

TOXICITÉ CHRONIQUE : Aucun risque chronique pour toutes les voies d'administration.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Provoque des picotements dans une plaie ouverte.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX : Yeux : Irriguer avec de l'eau. Peau : Laver avec du savon et de l'eau.

INHALATION : Non dangereux.

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

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : NA TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : NA
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : N/A INFÉRIEURE : N/A
AGENTS EXTINCTEURS : Agent chimique en poudre, eau, mousse ou CO₂.

VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer et mettre de côté les résidus en vue de leur élimination.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.

Maintenir le récipient fermé et stocker à température ambiante.

VIII. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

VALEUR LIMITE DU SEUIL OSHA ET ACGIH : Aucune répertoriée.

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

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide incolore 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 : 5,5 – 8,0

DENSITÉ RELATIVE : 1,12

POINT D'ÉBULLITION : 106 °C POINT DE FUSION : Non déterminé

DENSITÉ DE VAPEUR : Non déterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

Incompatibilité : Aucune.

Produit de décomposition dangereux : Aucun.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'administration : Démangeaisons de la peau, irritation des yeux en cas de contact.

Risque tératogène : Aucun

Risque mutagène : Aucun

Toxicité reproductive : Aucune

Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible

XIII. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

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

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le transport du produit n'est pas dangereux.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

EUROPE :

Aucune.

ÉTATS-UNIS / CANADA :

SARA/Titre III : Non répertorié.

Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédients non répertoriés

Inventaire de la loi TSCA (États-Unis) : Les ingrédients sont répertoriés.

Classe RPC : Aucune.

Classe TDG : 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.