

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 1 de 12

## Color Standard Solution

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Color Standard Solution

**Código del producto:** CO9000

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Químicos laboratorio

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

#### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**United States**

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

#### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

**ChemTel Inc**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585

### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

#### Clasificación GHS:

Corrosión de la piel, categoría 1B

Corrosivo para metales, categoría 1

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para metales.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

#### Declaraciones de precaución:

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P234 Mantener solo en el recipiente original.

P301 Si se ingiere:

P303 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello):

P304 SI SE INHALA:

P305 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 2 de 12

### Color Standard Solution

P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico inmediatamente.  
P321 Specific treatment (see ... on this label).  
P330 Enjuagar la boca  
P331 No induzca el vómito.  
P338 Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing  
P351 Rinse cautiously with water for several minutes  
P353 Rinse skin with water/shower  
P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla  
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P390 Absorber el derrame para evitar daño al material  
P405 Almacene cerrado.  
P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.  
P501 Eliminar contenidos/recipiente en...

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7732-18-5	Agua desmineralizada	>90
Número de CAS: 7647-01-0	Ácido clorhídrico	1-10
Número de CAS: 7646-79-9	Cloruro de cobalto	0.1
Número de CAS: 16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	0.2

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 3 de 12

### Color Standard Solution

Quitar de inmediato la ropa contaminada  
Lavar la zona afectada con jabón y agua  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

#### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos  
Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo  
Seguir enjuagando  
Obtener atención/asesoramiento médico  
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante  
No induzca el vómito  
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

#### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

#### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

### Atención médica inmediata y tratamiento especial

#### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

#### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

#### Precauciones especiales:

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 4 de 12

### Color Standard Solution

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales  
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

#### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente  
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

#### Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)  
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
Evite respirar la niebla o vapor.  
Utilizar solamente con ventilación adecuada.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Almacenar lejos de alimentos.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	ACGIH VUL C 2.0 ppm
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-Hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	16921-30-5	ACGIH TLV 0.002 mg/m <sup>3</sup> , as Pt (soluble salts)
United States (OSHA)	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 7.0 mg/m <sup>3</sup>
	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	16921-30-5	OSHA PEL 0.002 mg/m <sup>3</sup> , as Pt (soluble salts)
NIOSH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 7.0 mg/m <sup>3</sup>
	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	16921-30-5	NIOSH IDLH 4 mg/m <sup>3</sup> , as Pt (soluble salts)
Japan	Cloruro de cobalto	7646-79-9	ISHL OELs - Threshold limit value: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	JSOH OEL: TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Maximum (8 hr) allowable concentration: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Ceiling limit (NPK-P): 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 5 de 12

### Color Standard Solution

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
Estonia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Hungary	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (ÁK Value): 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	60-minute STEL (CK Value): 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (NDS): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA (NPEL): 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Greece	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour OEL (TWA): 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour exposure limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-hour daily exposure limit (VLA_ED): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Level Limit Value (NGV): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Cloruro de cobalto	7646-79-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Brazil	Cloruro de cobalto	7646-79-9	8-Hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Canada	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Alberta OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	British Columbia OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Manitoba OELs - 8-hour Exposure Limit (TLV-TWA): 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Ontario OELs - 8-Hour TWA Exposure Limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Quebec OELs - 8-Hour TWA Exposure Value: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Saskatchewan OELs - 8 Hour Average Contamination Limit: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Cloruro de cobalto	7646-79-9	Saskatchewan OELs - 15 Minute Average Contamination Limit: 0.06 mg/m <sup>3</sup>
Mexico	Cloruro de cobalto	7646-79-9	NOM-010-STPS-2014: Time Weighted Average Exposure Limit Value (VLE-PPT): 0.02 mg/m <sup>3</sup>

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 6 de 12

### Color Standard Solution

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente, amarillo
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	~1
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Cálculo: -6 °C (22 °F)
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	Cálculo: 102 °C (215 °F)
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	0.963
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Not Flammable, but reacts with most metals to form flammable hydrogen gas
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Cálculo: 17.10 mm Hg (2.22 kPa) a 20 °C (68 °F)
<b>Densidad de vapor</b>	Cálculo: 0.64 a 20 °C (68 °F)
<b>Densidad</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,02
<b>Solubilidades</b>	Soluble in water and acid
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	~ 1,1 mPa*s
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 7 de 12

### Color Standard Solution

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

#### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

Incompatible materials. Excess heat. Evaporation. Freezing conditions. Contact with acid or acid fumes.

#### Materiales incompatibles:

Metales de álcalis, álcalis, metales, flúor, ácidos fuertes, y bases fuertes.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Heating to decomposition releases toxic and/or corrosive fumes of: hydrogen chloride. Reacts with most metals to form Hydrogen gas.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido clorhídrico	inhalación	CL50 - Ratón - 1108 ppm / 1 hora
	oral	LD50 Rabbit: 900 mg/kg
Cloruro de cobalto	oral	LD50 - Rat - 418 mg/kg
Potassium Hexachloroplatinate (IV)	oral	LD50 Rat: 184 - 212 mg/kg bw

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

#### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
	Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 8 de 12

### Color Standard Solution

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Especies	Resultado
Cloruro de cobalto		Puede causar cáncer.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):**

Nombre	Clasificación
Ácido clorhídrico	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos
Cloruro de cobalto	Group 2B

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):**

Nombre	Clasificación
Cloruro de cobalto	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cloruro de cobalto	Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 9 de 12

### Color Standard Solution

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	LC50: 282 mg/L (96Hr)
Potassium Hexachloroplatinate (IV)	LC50 (4 days): 25.78 - 76.55 mg/L

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11) EPA Waste ID Number: D002. Special Instructions (Disposal): Dilute to 3 to 5 times the volume with cold water. Adjust to a pH between 6 and 9 with an alkali, such as soda ash or sodium bicarbonate. If permitted by regulation, Open cold water tap completely, slowly pour the reacted material to the drain. Allow cold water to run for 5 minutes to completely flush the system. Otherwise, Check with local municipal and state authorities and waste contractors for pertinent local information regarding the proper disposal of chemicals. Empty Containers: Working in a well-ventilated area, Rinse three times with an appropriate solvent. Collect rinsate and dispose of according to local, state or federal regulations. In the US, rinsate from empty containers is classified as hazardous waste and should be disposed of at an E.P. A. approved facility. Rinsate from empty containers may contain sufficient product to require disposal as hazardous waste. Dispose of empty container as normal trash. NOTICE (Disposal): These disposal guidelines are based on federal regulations and may be superseded by more stringent state or local requirements. Please consult your local environmental regulators for more information. In Europe: Chemical and analysis solutions must be disposed of in compliance with the respective national regulations. Product packaging must be disposed of in compliance with the country-specific regulations or must be passed to a packaging return system

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	3264
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera (Hydrogen Chloride)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 10 de 12

### Color Standard Solution

Clase de peligro de transporte ONU	8	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Cantidad informable	5000	
Cantidades exentas	30g/30mL	
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 l	
Avión de caga únicamente	60L	
Categoría de estiba	A	

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	3264	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera (Hydrogen Chloride)	
Clase de peligro de transporte ONU	8	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Cantidades exentas	30g/30mL	
Cantidad limitada	5 l	

### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	3264	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera (Hydrogen Chloride)	
Clase de peligro de transporte ONU	8	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Cantidades exentas	30g/30mL	
Pasajeros y carga	5 l	
Avión de caga únicamente	60L	
Cantidad limitada	5 l	

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 11 de 12

### Color Standard Solution

#### Listado de inventario (TSCA):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado
7732-18-5	Agua desmineralizada	Listado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	Listado

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

#### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

#### Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

#### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	No enlistado
7732-18-5	Agua desmineralizada	No enlistado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	No enlistado

#### CERCLA:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado	5000 lbs.
-----------	-------------------	---------	-----------

**RCRA:** Sin determinar.

#### Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

#### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	No enlistado
7732-18-5	Agua desmineralizada	No enlistado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	No enlistado

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado
7732-18-5	Agua desmineralizada	No enlistado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	No enlistado

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado
7732-18-5	Agua desmineralizada	No enlistado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	Listado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 12 de 12

### Color Standard Solution

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
7646-79-9	Cloruro de cobalto	Listado
7732-18-5	Agua desmineralizada	No enlistado
16921-30-5	Potassium Hexachloroplatinate (IV)	Listado

**Proposición 65 de California:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**