

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Quimico : Nessler, Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2119449

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : Reactivo de Laboratorio.
Restricciones de uso : No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH.
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela Nº 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Numero de telefono de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: Corrosivo, clase 8, II Código de clasificación: C5

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA

: Peligro.



Indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

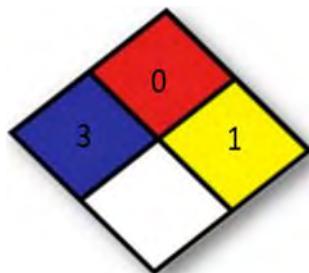
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No Aplica



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

Descripción de Peligros

: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación ocular

Descripción de peligros específicos:

Ingestión:	Muy Tóxico Podría causar: dolor abdominal náusea vómito diarrea shock Aflojamiento de dientes nefritis (inflamación de los riñones) tóxica daños al hígado daños a los riñones colapso muerte quemaduras de la boca, esófago y estómago
Inhalación:	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.
Contacto con la piel:	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 Evitar su liberación al medio ambiente
 Recoger el vertido
 Guardar bajo llave
 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla.

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	10.0 - 20.0
Yoduro de Mercurio	7774-29-0	5.0 - 10.0
Yoduro de Sodio	7681-82-5	5.0 - 10.0
Agua Desmineralizada	7732-18-5	70.0 - 80.0

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarle inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazón a la piel,
Síntomas efectos mas importantes:	Quemaduras de las vías respiratorias y digestivas en caso de ingestión, y quemaduras de la superficie cutánea.
Protección de quien brindan los primeros auxilios	No indicado por fabricante

Nota especial para el médico tratante:

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente de extinción	: Polvo químico seco, agua.
Agente de extinción inadecuado	: No es pertinente en este caso
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros específicos asociados	: Según SGA no corresponde a un material inflamable
Métodos específicos de extinción	: No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/o Bomberos.

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con substancias peligrosas Evacúe el área general (un radio de 50 pies (15 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.
Precauciones Medioambientales:	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.
Recuperación:	La información no es proporcionada por el fabricante
Neutralización:	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Véase el punto 13

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manipulación segura:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Medidas operacionales técnicas:	Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Usarse guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Otras precauciones:	
Prevención del Contacto:	
Condiciones del almacenamiento seguro:	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase lejos de: ácidos material orgánico amoníaco Proteja de: luz calor congelamiento
Medidas técnicas:	
Material de embase o embalaje:	
Incompatibilidad:	materias orgánicas afectan

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Límite Permisible en Chile : D.S. 594

Límite permisible ponderado (LPP): 0.88 mg/m³

Límite permisible temoral (LPT): No establecido para la sustancia.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección. Evítese el contacto con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria: No respirar el gas/los humos/los vapores/la niebla. Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Protección de manos: Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: Si no sirve de escape local aprobó campana de humos o aparato de respiración autónomo
 Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones
 Duchas
 Estaciones lavaojos

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Solución acuosa.
Color:	Amarillo.
Olor:	Ninguno.
Umbral olfativo	No establecido
PH	12,1
Punto de Fusión/Congelación	No establecido
Punto inicial o intervalo de Ebullición	110 °C
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible
Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	15.977 mm Hg / 2.13 kPa en/a 20 °C
Densidad relativa de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	No establecido
Salubridad:	Soluble en Agua
Salubridad en otros Solventes:	Ácido.
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeracion peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	Exposición a la luz o contaminación con materias orgánicas afectan la estabilidad de este producto. Temperaturas extremosas
Materiales incompatibles:	Ácidos oxidantes materiales orgánicos amoníaco
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno óxidos de azufre amoníaco

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias
Sensibilización respiratoria o cutanea:	Podría causar: respiración dificultosa boca adolorida desgaste de la dentadura
Irritación/corrosion cutanea :	La mezcla es altamente corrosiva para la superficie cutanea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El contacto con los ojos causa irritación. Irritante severo para los ojos.
Mutagenosidad de cellular productoras / in vitro	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad reproductiva:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad específica en organosparticulares: Exposición única	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad específica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinética:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Metabolismo:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenosidad e infecciosidad aguda:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupcion endocrina	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxicidad	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Sintomas relacionados	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 189 mg/kg

CL50: Inhalation rat LC50= 732 mg/kg

CL50: cutaneo conejo LC50= 5,3 mg/L

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

12. Información ecológica

Ecotoxicidad ∴ Nocivo para los organismos acuáticos Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: No hay información disponible

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales contaminados:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	UN2922	UN2922	UN2922
Designacion oficial de transporte			
Distintivos aplicables NCh 2190			
Clasificación de peligro primario NU	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo
Clasificación de peligro secundario NU	Toxico	Toxico	Toxico
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/ 2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

El Receptor deberá verificar la posibe existencia de reguaciones locales aplicables al producto químico.

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones.

Control de Cambios	: Cambios realizados al formato, adaptación de los siguientes puntos: 4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de version a 1.3.
Abreviaturas y Acronimos	: NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias	: GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	21-09-2017
La fecha de revisión:	22-09-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.