



DILACO

Versión: 1.1

Fecha de Revisión: 15-09-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: HydraVer ® 2 Reactivo de hidrazina
Otros medios de identificación

Número del producto: 179032

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado:.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía :HACH Company
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 N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

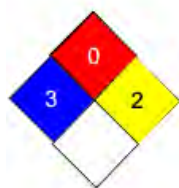
2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta : Corrosivo.
NCh 382 N° Clase: 8 clasificación: II
NU: 2796

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0



Reactividad: 2

Indicación de peligro:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ojos: Irritación de las conjuntivas con posible daño de la cornea.

Ingestión : Corrosivo. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel.

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

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	30 - 50
p-Dimetilaminobenzaldehído	100-10-7	1 - 5
TRITON X-114	9036-19-5	0.1 - 1

* 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

Información general: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

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): Quitarse 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.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados:	Polvo químico seco. NO usar agua.
Medios de extinción no adecuados:	NO usar agua.
Peligros específicos del producto químico:	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

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:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente. 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. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Aplíquese DS 43/ 2015 para el almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una 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.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

incompatibilidad:

Ácido acético. ácido clorosulfónico. Bases fuertes. OXIDANTES. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. Controles de la exposición / protección personal

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Ácido Sulfúrico 30 - 50	NDF	TWA: 0.8 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Ceiling: 0.2 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido Sulfúrico 30 - 50	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

Controles de ingeniería

Duchas

Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección.
Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes y ropa protectora

9. Propiedades físicas y químicas
Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: solución acuosa.
Color: Amarillo.
Olor: Irritante.
Umbral olfativo: No hay datos disponibles.
pH: < 0.5
Punto de fusión/congelación: 13 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición: 104 °C.
Punto de inflamación: No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%): No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles.
Presión de vapor: 22.127 mm Hg / 2.95 kPa en/a 25 °C.
Densidad de vapor: 0.62 (aire = 1).
Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas. Calentamiento hasta la descomposición. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles:	Ácido acético. ácido clorosulfónico. Bases fuertes. OXIDANTES. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes..
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos. Sensibilizante cutáneo.

Inhalación Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.

Contacto con los ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.

Contacto con la piel Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.

Ingestión La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Provoca quemaduras.

Condiciones médicas agravadas Las aminas aromáticas. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios.

Productos toxicológicamente sinérgicos No se conocen.

Toxicocinética, metabolismo y distribución Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Ácido Sulfúrico (30-50) CAS#: 7664-93-9	La corrosividad de ácido sulfúrico hace que sea difícil evaluar sus efectos sobre el metabolismo. Su corrosividad es también el principal contribuyente a las muertes agudas, por lo que no se clasifica para la toxicidad aguda.

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)
Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
p-Dimetilaminobenzal dehidro (1 - 5) CAS#: 100-10-7	Rata DL ₅₀	> 6400 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Ratón DL ₅₀	2140 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
p-Dimetilaminobenzal dehidro (1 - 5) CAS#: 100-10-7	Ratón DL ₅₀	800 mg/kg	No existen informes de ninguno	La muerte fue el resultado de corrosividad.	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos


Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Existentes Experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existe	Corrosivo para la piel	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)
Dimetilaminobenzal dehidro (1 - 5) CAS#: 100-10-7	Prueba de parche	Conejo	No existen informes de ninguno	No existe	No es corrosiva o irritante para la piel	Vendedor SDS

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad
Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposici	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	Humano TC _{Lo}	.003 mg/L	168 días	Aire = 1 Los cambios en los	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente

Muy tóxico 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

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (7 - 13) CAS#: 7664-93-9	96 horas	Lepomis macrochirus	CL ₅₀	> 16 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
p-Dimetilaminobenzal dehído (1 - 5) CAS#: 100-10-7	96 horas	Lepomis macrochirus	CL ₅₀	45.7 mg/L	Vendedor SDS

Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Sulfúrico (30 - 50) CAS#: 7664-93-9	48 horas	Crangon crangon	CL ₅₀	> 70 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

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

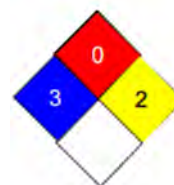
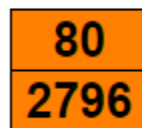
Factor de Bioconcentración (FBC):	El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.
Otros efectos adversos:	toxico para los órganos acuáticos.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación:	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Envases 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

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8.
Vía marítima	: CLASE 8.
Vía aérea	: CLASE 8.
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8.
Distintivos aplicables NCh 2190	: corrosivo



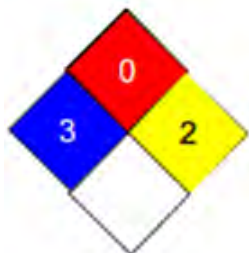
UN: 2796

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

Regulaciones internacionales: UN:2796
16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS
Clasificación del grado de riesgo según Nch 1411

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible



Fecha de emisión:	14-09-2016
La fecha de revisión:	15-09-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.