

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto Químico : STKN A
Otros medios de identificación : No se conocen.
Número del producto : TNT880A

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 N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Número de teléfono de emergencia en Chile:

Cituc emergencias químicas: 56-2 -2247 3600
Cituc emergencias toxicológicas: Casilla 114-D 56-2 -26353800
Dirección: Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.
E-mail: cituc@med.puc.cl

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: No aplica.

Distintivo Según NCH 2190: No aplica.

Clasificación Según el SGA: Peligro.



Indicaciones de peligro

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

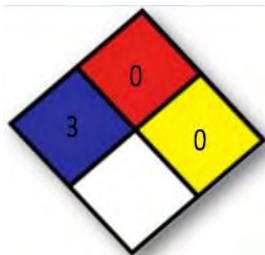
Corrosión irritación cutánea: Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No Aplica



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

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

Descripción de peligros específicos:

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

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada
P305 + P351 + P338 - 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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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	1 - 5%
Nitrato de Potasio	7757-79-1	<0.01%

- 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.

Nota: Los valores no indicados en la sección, no están establecidos por el fabricante del producto en la HDS original. Dilaco es solo el comercializador de la mezcla.

4. Primeros auxilios

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

Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazón a la piel,
Síntomas efectos más 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	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos

Nota especial para el médico tratante:

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: NO usar agua. espuma de alcohol. Dióxido de carbono. Polvo químico seco.
Agente de extinción inadecuado	: NO usar agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros específicos asociados	: 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.
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:	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.
Medidas para prevención de desastres:	Mantener al personal entrenado y capacitado en el control de emergencias químicas.
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

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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. Úsenle 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: Medidas técnicas: Material de embase o embalaje: incompatibilidad:	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. Ácidos. Bases. Agente oxidante.
--	--

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile: D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): No establecido para la mezcla.

Limite permisible temporal (LPT): No establecido para la mezcla.

Limite permisible Absoluto (LPA): No establecido para la mezcla.

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:	transparente.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No establecido
PH	< 13
Punto de Fusión/Congelación	0 °C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	100 °C
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de auto ignición	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:	0 mm Hg / 0 kPa en/a 20 °C
Densidad relativa de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	No establecido
Solubilidad:	Soluble en Agua
Solubilidad en otros Solventes:	No indicada por fabricante
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	No indicada por el fabricante.
Viscosidad:	No indicada por el fabricante.

Nota: El coeficiente de partición n-octanol/agua, no está proporcionado en las HDS original del producto (Fabricante). Para obtener más información dirigirse a departamento de ventas del producto.

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:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Mala Ventilación.

Materiales incompatibles:	Ácidos. Bases. Agente oxidante.
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

Ingestión:	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias
Peligro de inhalación:	No se conocen efectos según la información suministrada.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Nocivo por inhalación.
Irritación/corrosión cutánea :	Tóxico en contacto con la piel. Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad reproductiva:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposición única	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad específica en órganos particulares: Exposiciones repetidas	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxico cinética:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Metabolismo:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenicidad e infecciosa aguda:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupción endocrina	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxicidad	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.
Síntomas relacionados	La información no está proporcionada por el fabricante del producto.

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

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 3015 mg/kg
CL50: Inhalación rat LC50= No indicado por el fabricante.
CL50: cutáneo conejo LC50= 1350 mg/kg

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

Eco toxicidad : 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

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
Coefficiente 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	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivos aplicables NCh 2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro primario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Información adicional

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica. Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente: UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III. Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

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 posible existencia de regulaciones 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 versión a 1.3.
Se modifica Punto 9; solubilidad y coef n- octanol/agua. Punto 11; Se agrega Peligro de inhalación.
Cambios de redacción y corrección ortográfica en algunos puntos de los antes mencionados.

Los cambios antes mencionados se llevan en el control de los cambios en las revisiones de las HDS, pero se mantiene la versión.

Abreviaturas y Acrónimos : NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	10-01-2018
Fecha de revisión:	07-03-2018
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.