



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Aluminio TNT Reactivo A  
Otros medios de identificación :  
Número del producto : TNT848A

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio.  
Restricciones recomendadas : 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

### Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

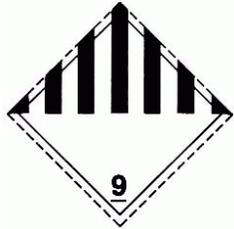
Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : 9 III clasificado según . NCH 382/ 2013

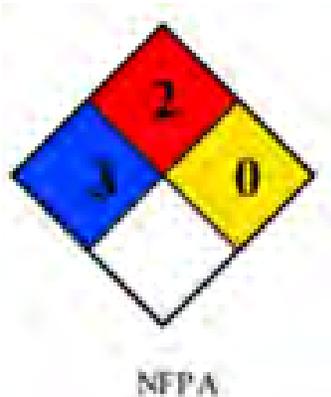


Distintivo Según NCH 2190 No plica

Clasificación Según el SGA : Atención



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca irritación cutánea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar síntomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

**Riesgos para la salud de las personas:**

**Contacto con los ojos:** No se prevé efecto alguno

**Contacto con la piel:** No se prevé efecto alguno

**Absorción por la piel:** Perjudicial si se absorbe por la piel

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central

**Ingestión:** Nocivo No se puede detoxificar El metanol puede causar irritación de los ojos, menoscabo de la visión, o ceguera. El metanol ocasiona efectos cardiovasculares, tales como depresión cardíaca y alteraciones en la presión sanguínea. El metanol causa depresión del sistema nervioso central, cuyos síntomas pueden incluir: ebriedad, somnolencia, vértigo, mareos, inconsciencia y coma. Puede causar: dolor de cabeza debilidad náusea vómito muerte

**Órganos Afectados:** Nervio óptico Sistema nervioso central Sistema cardiovascular

**Inhalación:** Nocivo El metanol causa depresión del sistema nervioso central; sus síntomas pueden incluir: embriaguez, letargo, mareo, desvanecimiento, inconsciencia, y coma. El metanol podría causar irritación de los ojos, disturbios visuales o ceguera. El metanol causa efectos cardiovasculares como depresión cardíaca y cambios en la tensión sanguínea. Podría causar: dolor de cabeza debilidad náusea, vómito

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central Sistema cardiovascular

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

<b>3. Composición/Información sobre los componentes</b>
---

**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Agua Desmineralizada	7732-18-5	50.0 - 60.0
Ácido Acético	64-19-7	< 0.5
Acetato de Sodio	127-09-3	5.0 - 10.0
Alcohol Metílico	67-56-1	15.0 - 25.0
Acetato de Amonio	631-61-8	15.0 - 25.0

- 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

**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

**Propiedades combustibles:** En el fuego, su descomposición térmica puede generar gases irritantes y tóxicos en extremo.

**Agente de extinción** : Utilizar el agente de acuerdo al combustible que lo rodea

**Agente de extinción inadecuado** : Agua Pulverizada, puede ser poco eficiente.

**Productos que se forman en la combustión** : Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono amoníaco óxidos de nitrógeno

**Peligros específicos asociados** : No se ha reportado ninguno

**Metodos especificos de extinción** : No aplica.

## Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b>	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 se deben tomar en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b>	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.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	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. Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. 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

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:</b>	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.
---	--



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.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier**

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.

**incompatibilidad:**

No hay información disponible.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Limite Permisible en Chile : D.S. 594**

**Mecanismos de protección:** Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Use ventilación general para reducir al mínimo exposición a niebla, vapor o polvo. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Equipo de Protección Personal:**

**Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

**Protección de la Piel:** guantes de látex desechables

**Protección de la Inhalación:** ventilación adecuada

**Medidas de Precaución:**

**VLU (Valor Límite del Umbral):** No establecido

**LPE (Límite Permisible de Exposición):** No establecido

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma:</b>	Líquida.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Dulce.
<b>Umbral olfativo:</b>	Indeterminado
<b>pH:</b>	7.5
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible.

### Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):</b>	No hay dato disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):</b>	No hay dato disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles.

### Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

### Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No existe polimeración peligrosa
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Mala Ventilación. Temperaturas extremas y luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: bases fuertes sulfitos Incompatible con: plásticos
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Amoníaco. Test. Formaldehído. óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio. Los óxidos de azufre.

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Contacto con la piel</b>	: Provoca irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	: El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
<b>Ingestión</b>	: Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

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

### Toxicidad aguda

#### Datos toxicológicos del producto:

**DL50:** No existen informes de ninguno

**CL50:** No existen informes de ninguno

**Datos de Toxicidad Dermal:** No existen informes de ninguno

**Datos sobre Irritación a Piel y Ojos:** Sodium Acetate: Skin rabbit 500 mg/24H MILD, Eye Rabbit 10 mg -MILD

**Datos sobre Mutación:** Methanol: DNA inhibition - Human - Lymphocytes - 300 mmol/l; DNA damage - oral rat - 10µg/kg

**Datos sobre Efectos Reproductores:** Methanol: Inhalation mouse 1500 ppm/6H Specific development abnormalities - Central nervous system; Inhalation rat 10000 ppm/7H Embryo or Fetus - Fetotoxicity

**Datos toxicológicos del ingrediente:** Metanol: Human Oral LDLo = 143 mg/kg; Oral rata LD50 = 5628 mg/kg; Inhalación rata LC50 = 64000 ppm/4H; ratón Inhalación LCLo 50 gm/m<sup>3</sup>/2H; Acetato de sodio: Oral rata LD50 = 3530 mg/kg



**Síntomas y efectos**

- Ingestión. : Dolor Abdominal, Reacción alérgica
- Inhalación. : Podría causar náuseas y dolor de cabeza
- Absorción por la Piel. : No se prevé ningún efecto
- Efectos crónicos. : Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alérgica respiratoria

**12. Información ecológica**

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

**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.

**Factor de Bioconcentración (FBC)** : No hay información para esta mezcla

**Coefficiente 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** : Sin información para esta mezcla

**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 sobre el transporte**

La sustancia no es clasificada como peligrosa para su transporte según norma chilena.

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE 9.
<b>Vía marítima</b>	: CLASE .9
<b>Vía aérea</b>	: CLASE .9
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE .9

**Distintivos aplicables NCh 2190** :



## 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

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

## 16. Otras informaciones

**Control de Cambios** : Sin Cambios  
**Abreviaturas y Acronimos** : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego  
**Referencias** : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

<b>Fecha de emisión:</b>	22-03-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	23-03-2017
<b>Versión #:</b>	1.2
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.