



Versión: 1.3  
Fecha de Revisión: 29-01-2018

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificación del product Quimico** : TNTplus HACH Anionenaktive agentes tensioactivos RGT R  
**Otros medios de identificación** : No se conoce.  
**Número del producto** : TNT874 R

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

**Usos recomendados** : Reactivo de Laboratorio. Determinación de cinc.  
**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 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:** Tóxico, Clase 6.2 Grupo de embalaje III

**Distintivo Según NCH 2190 :** No Aplica



**Clasificación Según el SGA**

**: Peligro.**



Toxicidad aguda, oral Categoría 4  
Toxicidad aguda, inhalación (vapores) Categoría 3  
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas) Categoría 3  
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A  
Sensibilización respiratoria  
Sensibilización cutánea  
Mutagenicidad  
Carcinogenicidad Categoría 2  
Toxicidad reproductiva Categoría 2

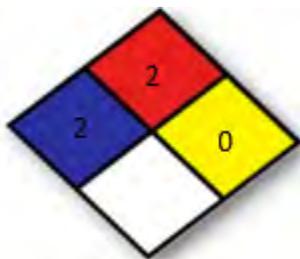
### Indicaciones de peligro

H227 - Líquido combustible  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H331 - Tóxico por inhalación  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto  
H370 - Provoca daños en los órganos  
H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Clasificación específica:** Sustancia tóxica.

**Señal de Seguridad según NCH 1411/4**

**Descripción de peligro específico:** No Aplica



**Salud: 2**  
**Inflamabilidad: 2**  
**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:**

<b>Ingestión:</b>	Nocivo Podría causar: confusión irritación del sistema digestivo Pulso
<b>Inhalación:</b>	Nocivo Podría causar: irritación de la nariz y garganta confusión pulso irregular
<b>Contacto con la piel:</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos:</b>	puede provocar daños severos,

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

**Consejos de prudencia**

- P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- P330 - Enjuagarse la boca
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
- P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
- 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
- P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
- P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
- P405 - Guardar bajo llave

- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción
- P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla.

**Formula:** No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Cloroformo	67-66-3	70 - 80%
Fosfato de Potasio, Monobásico	7778-77-0	3 - 7%
Metanol	67-56-1	1 - 5%
Fosfato de Sodio dibásico	7558-79-4	<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

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Ingestión:</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar
<b>Inhalación:</b>	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
<b>Contacto con la piel:</b>	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.
<b>Contacto con los ojos:</b>	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
<b>Efectos Agudos previstos:</b>	No indicado por el fabricante
<b>Efectos retardados imprevistos</b>	Puede producir picazon a la piel,
<b>Sintomas efectos mas importantes:</b>	Quemaduras de las vias respiratorias y digestivas en caso de ingestion, y quemaduras de la superficie cutanea.
<b>Proteccion de quien brindan los primeros auxilios</b>	No indicado por fabricante

**Nota especial para el medico tratante:**

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas de para lucha contra incendios

<b>Agente de extinción</b>	: Uso. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agua pulverizada (niebla). Espuma resistente al alcohol.
<b>Agente de extinción inadecuado</b>	: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación termica</b>	: Humos tóxicos de: Compuestos de Cianuro óxidos de nitrógeno óxidos de potasio compuestos de boro
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Polvo a concentraciones elevadas puede formar con el aire una mezcla explosiva
<b>Metodos específicos de extinción</b>	: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente. Los deslaves de agua pueden dañar el ambiente. Represe y colecte toda el agua usada para combatir fuegos.

### Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/0 Bomberos.

<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 deben tomarse 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 Medioambientales:</b>	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.
<b>Medidas para prevención de desastres:</b>	Sólo personas calificadas para responder a una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame de acuerdo con las regulaciones nacionales. y por el plan y las directrices de respuesta a emergencias de su empresa / procedimientos.
<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.
<b>Recuperación:</b>	La información no es proporcionada por el fabricante
<b>Neutralización:</b>	La información no es proporcionada por el fabricante
<b>Disposición Final</b>	Vease el punto 13

## 7. Manipulación y almacenamiento

<p><b>Precauciones para manipulación segura:</b></p> <p><b>Medidas operacionales técnicas:</b></p> <p><b>Otras precauciones:</b></p> <p><b>Prevención del Contacto:</b></p>	<p>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.</p> <p>Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense 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.</p>
<p><b>Condiciones del almacenamiento seguro:</b></p> <p><b>Medidas técnicas:</b></p> <p><b>Material de embase o embalaje:</b></p> <p><b>incompatibilidad:</b></p>	<p>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.</p> <p>Incompatible con: ácidos</p>

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Concentración máxima permisible:**

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

**Limite permisible ponderado (LPP): 500 ppm**

**Limite permisible absoluto (LPA): 2 ppm**

**Limite permisible temoral (LPT): 9.78 mg/m<sup>3</sup>**

**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

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma:</b>	No disponible.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Dulce.
<b>Umbral olfativo</b>	No establecido
<b>PH</b>	8.0
<b>Punto de Fusión/Congelación</b>	-4 °C
<b>Punto inicial o intervalo de Ebullición</b>	61 °C
<b>Punto de Inflamación</b>	No establecido
<b>Temperatura de autoignición</b>	No establecido
<b>Temperatura de descomposición</b>	No establecido
<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 establecido
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No establecido
<b>Inflamabilidad:</b>	No hay dato disponible
<b>Presión de Vapor:</b>	No establecido
<b>Densidad relativa de Vapor:</b>	<b>2.05</b>
<b>Densidad Relativa:</b>	No establecido
<b>Salubridad:</b>	Soluble en Agua
<b>Salubridad en otros Solventes:</b>	No indicada por fabricante
<b>Viscosidad:</b>	No indicada por fabricante

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reacciones peligrosas:</b>	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Reacciona con numerosos compuestos.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con: ácidos
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Ingestión:</b>	Nocivo Podría causar: confusión irritación del sistema digestivo Pulso irregular
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Podría causar: respiración dificultosa boca adolorida desgaste de la dentadura
<b>Irritación/corrosion cutanea :</b>	La mezcla esaltamente corrosive para la superficie cutanea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	El contacto con los ojos causa irritación. Irritante severo para los ojos.

<b>Mutagenosidad de celular productoras / in vitro</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
<b>Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposición unica</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
<b>Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
<b>Tóxicocinetica:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Metabolismo:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Distribución:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Patogenosidad e infecciocidad aguda:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
<b>Disrupcion endocrina</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Neurotoxisidad</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Inmunotoxisidad:</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del
<b>Sintomas relacionados</b>	La información no esta proporcionada por el fabricante del

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

#### **Toxicidad aguda**

**DL50:** LD50 oral en ratas= 300 mg/kg  
**CL50:** Inhalation rat LC50= 10 mg/L  
**CL50:** cutaneo conejo LC50= 1000 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**

**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.

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

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

<b>Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Materiales contaminados:</b>	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
<b>Numero NU</b>	UN1888	UN1888	UN1888
<b>Designación oficial de transporte</b>			
<b>Distintivos aplicables NCh 2190</b>			
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	Toxico	Toxico	Toxico
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	Miscelaneo	Miscelaneo	Miscelaneo
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Precauciones específicas</b>	No Aplica	No Aplica	No aplica.



Versión: 1.3  
Fecha de Revisión:29-01-2018

## 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 format, adaptacion 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**

<b>Fecha de emisión:</b>	15-01-2018
<b>La fecha de revisión:</b>	29-01-2018
<b>Versión #:</b>	1.3
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.