Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 22-03-2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Amoniaco ULR TNT Reactivo A
Otros medios de identificación :
Número del producto : TNT830A

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 Nº 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

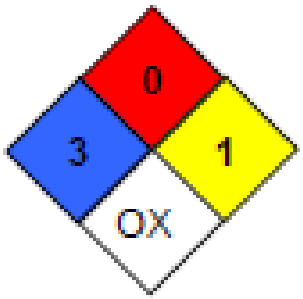
2. Identificación de los peligros

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

Distintivo Según NCH 2190 **No plica**

Clasifiación Según el SGA **: Atención**

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



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1

Descripción de Peligros **:** Provoca irritación cutanea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar sintomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

Riesgos para la salud de las personas:

Contacto con los ojos: Causa irritación
Contacto con la piel: puede causar irritación Exposición repetida puede causar dermatitis
Absorción por la piel: Se absorbe a través de la piel.
Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

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

Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Nitroferricianuro de Sodio	14402-89-2	10.0 -20.0
Dicloroisocianurato de Sodio	2893-78-9	10.0 -20.0
Manitol	69-65-8	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

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: cloruros monóxido de sodio óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono Compuestos de Cianuro

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

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

Precauciones para la protección especial del 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 se deben tomar 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.
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. 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

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. 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.
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:	Incompatible con: ácidos urea materiales orgánicos material fácilmente clorado

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Mecanismos de protección: 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 En la UE, los guantes seleccionados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de aquélla. bata de laboratorio
Protección de la Inhalación: ventilación adecuada
Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta Manténgase lejos de: ácidos/vapores ácidos Lávese bien después de manipularlo. Use con la ventilación adecuada.
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m3 Polvos no clasificados (total) 8 mg/m3

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Solido.
Forma:	Gránulos blancos
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	7
Punto de fusión/congelación:	No hay información disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

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:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeracion peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	Mala Ventilación. Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Incompatible con: ácidos urea materiales orgánicos material fácilmente clorado
Productos de descomposición peligrosos:	Amoníaco. Test. Formaldehído. óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio. Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Inhalación : No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos **:** El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
Ingestión **:** 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 se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: Dicloroisocianurato de Sodio : piel conejo 500/24H -LEVE; ojos conejo 10 mg/24H-Moderado
Datos sobre Mutación: Manitol: DNA inhibición linfocito Humano 50 mmol/L
Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno
Datos toxicológicos del ingrediente: Manitol: Oral rata LD50 = 13500 mg/kg;
Dicloroisocianurato de Sodio : Oral rata LD50 = 1400 mg/kg;
Nitroferricianuro de Sodio: Oral rata LD50 = 99 mg/kg No es pertinente en este caso

Síntomas y efectos

Ingestión.	:	Dolor Abdominal, Reacción alergica
Inhalación.	:	Podria causar nauseas y dolor de cabeza
Absorción por la Piel.	:	No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	:	Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alergica 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
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 **:** 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 ilega

14. Información sobre el transporte

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

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

Distintivos aplicables NCh 2190 : 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

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**

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

Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 22-03-2017

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto **:** Amoniaco ULR TNT Vial de reactivo
Otros medios de identificación **:**
Número del producto **:** TNT830R

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 Nº 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

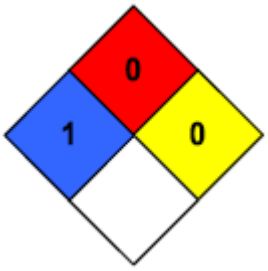
2. Identificación de los peligros

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

Distintivo Según NCH 2190 **No plica**

Clasifiación Según el SGA **: Atención**

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



Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros **:** Provoca irritación cutanea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar sintomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

Riesgos para la salud de las personas:

Contacto con los ojos: puede causar irritación
Contacto con la piel: puede causar irritación Exposición repetida puede causar dermatitis
Absorción por la piel: Se absorbe a través de la piel. Efectos similares a los de la ingestión
Órganos Afectados: Sistema nervioso central

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

Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1.0 -5.0
Salicilato de Sodio	54-21-7	1.0 -10.0
Agua Desmineralizada	7732-18-5	80.0 -90.0
Citrato de Sodio	68-04-2	1.0 -10.0

- 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: cloruros monóxido de sodio óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono Compuestos de Cianuro

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

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

Precauciones para la protección especial del 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 se deben tomar 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.
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. 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

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. 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.
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:	Incompatible con: ácidos yodo sales de hierro acetato de plomo oxidantes nitrato de plata fosfato de sodio

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

Estado físico:	Liquido.
Forma:	Cristales.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	13.5
Punto de fusión/congelación:	No hay información disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

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:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeracion peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	Mala Ventilación. Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Incompatible con: ácidos yodo sales de hierro acetato de plomo oxidantes nitrato de plata fosfato de sodio
Productos de descomposición peligrosos:	Amoníaco. Test. Formaldehído. óxidos de nitrógeno. Óxidos de sodio. Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Inhalación : No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos **:** El contacto con los ojos puede causar irritación. Irritante severo para los ojos.
Ingestión **:** 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 se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno
Datos toxicológicos del ingrediente: Hidróxido de Sodio: Oral rata LDLo = 500 mg/kg; Citrato de Sodio: Oral rata LD50 > 8 g/kg; Salicilato de Sodio: Oral rata LD50 = 1200 mg/kg

Síntomas y efectos

Ingestión.	:	Dolor Abdominal, Reacción alergica
Inhalación.	:	Podria causar nauseas y dolor de cabeza
Absorción por la Piel.	:	No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	:	Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alergica 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
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 **:** 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 ilega

14. Información sobre el transporte

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

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

Distintivos aplicables NCh 2190 : 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

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

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