

# HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

---

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:** Nitrito, Solución Estándar 250 µg/mL (mg/l) como NO<sub>2</sub>-N  
**Número de Catálogo:** 2340249

*IMPORTADORA DILACO LTDA.  
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia  
Santiago / Chile  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
E-mail: dilaco@dilaco.com  
www.dilaco.com*

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de Emergencia:**  
**CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600**  
Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

**Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material:** M01254  
**Nomenclatura Química:** No es pertinente en este caso  
**Número del abstracto químico:** No es pertinente en este caso  
**Fórmula Química:** Ninguno asignado  
**Grupo Química:** Mezcla  
**Peligro:** Carcinógeno experimental.  
**Fecha de Preparación de HDS:**  
**Día:** 19  
**Mes:** septiembre  
**Año:** 2014

---

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Cloroformo. ACS

**No. CAS:** 67-66-3  
**Rango del porcentaje de concentración:** <0.2  
**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso  
**DL50:** Oral rata DL -50 ~ == ~ 695 mg / kg, rata Oral LD50 = 300 mg / kg  
**CL50:** Inhalation rat LC<sub>50</sub> = 47.702 mg/m<sup>3</sup>/4hrs.  
**Peligro:** Tóxico Vapores perjudiciales. Carcinógeno experimental.  
**N° NU:** UN1888  
**Límites de Exposición Ocupacional:** LPP (Limite Permissible Ponderado)8 ppm  
**VLU (Valor Límite del Umbral):** 10 ppm (49 mg/m<sup>3</sup>)

### Nitrito de Sodio

**No. CAS:** 7632-00-0  
**Rango del porcentaje de concentración:** <0.2  
**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso  
**DL50:** DL50 Oral Rata = 85 mg / kg  
**CL50:** Inhalación Rata LC50 = 5.5 mg / L / 4 horas

**Peligro:** Tóxico Oxidante. Carcinógeno experimental. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental. Puede ser embriotóxico.

**Nº NU:** UN1500

**Límites de Exposición Ocupacional:** Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m<sup>3</sup> Polvos no clasificados (total) 8 mg/m<sup>3</sup>

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 5.6 mg/m<sup>3</sup>

#### **Agua Desmineralizada**

**No. CAS:** 7732-18-5

**Rango del porcentaje de concentración:** > 99.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** DL50 oral rata => 89800 mg / kg

**CL50:** No existen informes de ninguno

**Peligro:** No se prevé efecto alguno.

**Nº NU:** NA

**Límites de Exposición Ocupacional:** No se ha establecido

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

---

### **3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

#### ***Prontuario de emergencias:***

**Aspecto:** Líquido transparente, incoloro

**OLOR:** Inodoro

POSIBLE RIESGO DE CANCER: PODRIA CAUSAR CANCER, CON BASE EN RESULTADOS CON ANIMALES

#### ***HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):***

**Salud:** 2\*

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 0

**Equipo protector:** X - Ver equipo de protección, Sección 8.

#### ***NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):***

**Salud:** 2

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 0

**Símbolo:** No es pertinente en este caso

#### ***Posibles efectos sobre la salud:***

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

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

**Absorción por la piel:** Se absorbe a través de la piel herida o raspada. Efectos similares a los de la ingestión

**Órganos Afectados:** Sangre Sistema circulatorio

**Ingestión:** Las dosis grandes pueden causar: dolor abdominal irritación gastrointestinal náusea vómito metahemoglobinemia (efectos adversos en la sangre) Cianosis (reducción en la capacidad sanguínea de llevar oxígeno, que causa un color azulado) baja presión sanguínea efectos adversos sobre la reproducción daño a infantes no natos coma

**Órganos Afectados:** sangre Sistema circulatorio Gastrointestinal tract Sistema reproductor

**Inhalación:** Las dosis grandes pueden causar: irritación del sistema respiratorio Efectos semejantes a los de la ingestión.

**Órganos Afectados:** No es pertinente en este caso Sangre Sistema circulatorio

**Empeoramiento de condiciones médicas previas:** Preexistentes: padecimientos sanguíneos

**Efectos crónicos:** Exposición excesiva crónica puede causar cáncer daños al feto deterioro de la fertilidad alteraciones de la sangre coma

#### ***Información sobre cáncer / repetibilidad:***

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA

Cloroformo

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 2B: Carcinógeno Experimental Cloroformo

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 2B: Carcinógeno Experimental

Cloroformo

**Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica:** Se ha documentado que un componente de este producto causa daños al feto en ensayos con animales. Uno de los componentes de este producto ha causado tumores benignos en animales de laboratorio. Contiene: un carcinógeno reconocido

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos:** No existen informes de ninguno

**Efectos sobre el medioambiente:**

**Peligros especiales del producto:** Ninguno

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con agua. Llame al médico si aparece irritación.

**Contacto con la Piel:** Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.

**Ingestión:** Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Dé a beber agua en abundancia. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en cuestión contacto con un médico.

**Inhalación:** Si en cuestión contacto con un médico.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades combustibles:** El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA. Este material no es combustible.

**Punto de ignición:** No es pertinente en este caso

**Método:** No es pertinente en este caso

**Límites de combustibilidad:**

**Límite inferior de explosión:** No es pertinente en este caso

**Límite Superior de Concentración Explosiva:** No es pertinente en este caso

**Temperatura de ignición espontánea:** No es pertinente en este caso

**Productos de combustión peligrosa:** Este material no es combustible.

**Peligro de fuego / explosión:** Este producto no arde ni explota.

**Fogonazo Electricidad Estática:** No existen informes de ninguno

**Impacto Físico:** No existen informes de ninguno

**Tipos de extinguidores:** Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

**Instrucciones para combatir su combustión:** Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

---

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Aviso de Respuesta al Derrame:**

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

**Técnica de Contención:** Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Embalse los derrames cuantiosos para evitar que la sustancia penetre los sistemas de desagüe de aguas negras o pluviales, o aguas estancadas. Embalse el material derramado para descartarlo más adelante.

**Técnica de Limpieza:** Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Barra el material. Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado Descartamine el área del derrame con una solución jabonosa. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

**Procedimiento para desalojar sitio:** Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

**Instrucciones Especiales (liberación accidental):** Mezcla contiene un componente que se regula en los EE.UU. como un contaminante peligroso del aire. Mezcla contiene un componente regulado como contaminante del agua en los EE.UU. Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA en los EE.UU.

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Cloroformo - RQ 10 lbs.

**Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE:** Ninguno

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Almacenamiento:** Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.

**Clase de Combustibilidad:** No es pertinente en este caso

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**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:** bata de laboratorio guantes de nitrilo 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 aquella.

**Protección de la Inhalación:** ventilación adecuada

**Medidas de Precaución:** Evite el contacto durante el embarazo / la lactancia. Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo.

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

**Límites de Exposición Ocupacional:** No se ha establecido - ver los componentes

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente, incoloro

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**Peso molecular:** No es pertinente en este caso

**OLOR:** Inodoro

**pH:** 7.01

**Presión del vapor:** 24 mm Hg a 25 °C (77 °F)

**Densidad del vapor (aire = 1):** 0.62

**Punto de ebullición:** 100 °C (212 °F)

**Punto de congelación:** 0 °C (32 °F)

**Gravedad Específica (agua = 1):** 0.99

**Tasa de evaporación (agua = 1):** 1

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles:** No es pertinente en este caso

**Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):** No es pertinente en este caso

**Solubilidad:**

**Agua:** Mezclable

**Ácido:** Indeterminado

*En otros medios:* Indeterminado

*Corrosividad a Metales:*

*Acero:* Indeterminado

*Aluminio:* Indeterminado

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

*Estabilidad química:* Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

*Condiciones que deben evitarse:* Temperaturas extremosas

*Reactividad / incompatibilidad:* No existen informes de ninguno

*Descomposición peligrosa:* No existen informes de ninguno

*Polimerización peligrosa:* No sucederá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Datos toxicológicos del producto:*

*DL50:*

*CL50:*

*Datos de Toxicidad Dermal:*

*Datos sobre Irritación a Piel y Ojos:* No existen informes de ninguno

*Datos sobre Mutación:* Chloroform: Sister Chromatid exchange in human lymphocytes @ 10 mmo/l, Cytogenetic analysis of rat @ 597 mg/kg/5D (intermittent), DNA Damage in mammalian lymphocytes @ 1 mmol/l

*Datos sobre Efectos Reproductores:* Chloroform: Oral rat TDLo = 1260 mg/kg - Fetotoxicity, Musculoskeletal abnormalities, Inhalation rat TCLo = 30 ppm/7H - Fertility effects, fetotoxicity, musculoskeletal abnormalities, Oral mouse TDLo = 2177 mg/kg - Effects on newborn

*Datos toxicológicos del ingrediente:* Cloroformo: Oral Rata LD50 = 300 mg/kg, Dérmico Conejo LD50 > 20000 mg/kg; Inhalación Rata LC50 = 47702 mg/m<sup>3</sup>/4 hr. Nitrito de Sodio: Oral Rata LD50 = 85 mg/kg; Inhalación Rata LC50 = 5.5 mg/L/4 hr.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

*Información ecológica del producto:* Estimación de Toxicidad acuática - Método Aditivo - 96 hr Oncorhynchus mykiss LC50 = 88 mg/L

No hay disponible información ecológica para este producto. No colocar en un basurero. Reciclar adecuadamente.

Evite liberarlo al medio ambiente. Sin potencial de bioacumulación Movilidad en el suelo: Alta

Método utilizado para la estimación de la toxicidad acuática de la mezcla Método de adición (toxicidad aguda) y El método sumatorio M-factor (multiplicador) para los ingredientes altamente tóxicos: 10

*Información ecológica del ingrediente:* El nitrito de sodio: 96 hr CL50 Oncorhynchus mykiss = 0,11 mg / l; 96 hr Salmo gairdneri CL50 = 0.048 mg / l; 48 hr Cherax quadricarnatus CE50 = 1,1 mg / l; Cloroformo: 96 hr CL50 Oncorhynchus mykiss = 18 mg / l; 48 horas Daphnia magna EC50 = 29 mg / L.

CEPA categorización para los ingredientes son los siguientes:

El nitrito de sodio, agua: Persistente, ni bioacumulable o inherentemente tóxico para los organismos acuáticos.

Cloroformo: Persistente e inherentemente tóxico para los organismos acuáticos (PIT).

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**EPA Número de Identificación de Residuos:** D022

**Instrucciones Especiales (Descarte):** Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.

**Recipientes vacíos:** Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU.

**AVISO (Descarte):** Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte Terrestre D.O.T.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** NA

**Aéreo I.C.A.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** NA

**Marítimo I.M.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** NA

**Información Adicional:** Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

---

### 15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

**U.S. Federal Regulations:**

**O.S.H.A.:** Este producto satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

**E.P.A.:**

**S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370):** Riesgo Demorado (Crónico) para la Salud

**S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372):** Este producto contiene ingrediente(s) sujeto(s) a los requisitos de reportes de la Sección 313 del Título III de S.A.R.A.

Cloroformo, nitrito de sodio

**302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** Cloroformo 10000 lbs.

**304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Cloroformo 10 lbs. Nitrito de Sodio: 100 lbs.

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Cloroformo - RQ 10 lbs.

**Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4):** Cloroformo - RQ 10 lbs.

**RCRA:** Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Número de Identificación de Residuos

**C.P.S.C.:** No es pertinente en este caso

**State Regulations:**

**California Prop. 65:** PRECAUCION - Este producto contiene un componente que el Estado de California ha determinado que causa cáncer.

**Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65:** Cloroformo

**El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33):**

**Registro de Secretos Industriales:** No es pertinente en este caso

**Inventarios Nacionales:**

**Situación en el Inventario de los E.U.A.:** Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

**No. CAS:** No es pertinente en este caso

---

## 16. OTRA INFORMACION

**Cómo se Utilizará:** Solución normal

**Referencias:** 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo). Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Juicio técnico Información de la empresa

---

**Terminología:**

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

**LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**

HACH COMPANY ©2015