

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NitriVer® 3, Reactivo para Nitrito

Número de Catálogo: 2107169

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile

Teléfono: 56 2 236 0434
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) 247 3600

Bomberos	132
Carabineros	133
Ambulancia	131

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso
Número del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Fórmula Química: No es pertinente en este caso
Grupo Química: No es pertinente en este caso
Peligro: Causa quemaduras en los ojos.
Fecha de Preparación de HDS:

Día: 27
Mes: enero
Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Acido Cromotrópico, Sal Disódica

Numero del abstracto químico: 129964

Número TSCA CAS: 129964

Rango del porcentaje de concentración: 1.0 - 5.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral rata LD50 > 5000 mg/kg.

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

Sulfanilato de Sodio

Numero del abstracto químico: 515742

Número TSCA CAS: 515742

Rango del porcentaje de concentración: 5.0 - 15.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: No se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido
Peligro: Propiedades tóxicas desconocidas. PUEDE CAUSAR IRRITACION

Pirosulfato de Potasio

Numero del abstracto químico: 7790627
Número TSCA CAS: 7790627
Rango del porcentaje de concentración: 1.0 - 10.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral rata LD50 = 2340 mg/kg.
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido
Peligro: Causa quemaduras en los ojos.

Fosfato de potasio, monobásico

Numero del abstracto químico: 7778770
Número TSCA CAS: 7778770
Rango del porcentaje de concentración: 75.0 - 85.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral rata LD50 = 7100 mg/kg.
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

Acido 1,2Ciclohexanodiaminatetraacético, Sal Trisódica

Numero del abstracto químico: 36679966
Número TSCA CAS: 36679966
Rango del porcentaje de concentración: 1.0 - 5.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: No se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido
Peligro: Propiedades tóxicas desconocidas. PUEDE CAUSAR IRRITACION

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo blanco

OLOR: Indeterminado

QUEMA LOS OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LA PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 3

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: Causa quemaduras en los ojos.

Contacto con la piel: puede causar irritación

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar: irritación de la boca y esófago Dosis muy elevadas pueden causar: disturbios gastrointestinales depresión cardiaca daños a los riñones.

Órganos Afectados: Corazón Riñones

Inhalación: Podría causar: irritación de la nariz y garganta

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos de los ojos Padecimientos de los riñones Afecciones del sistema nervioso central

Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno.

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de OSHA

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No se ha reportado ninguno

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No se ha reportado ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.

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

Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber 12 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Inhalación: Saque y esponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: En caso de fuego, este producto se descompone y forma gases tóxicos.

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: Humos tóxicos de: óxidos de fósforo monóxido de carbono, bióxido de carbono

Peligro de fuego / explosión: No se ha reportado ninguno

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No se ha reportado 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.

Técnica de Limpieza: Junte el material derramado en un biqueer grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: Ninguno

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: luz calor humedad

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. 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 bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Guardar de: luz calor humedad

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Indeterminado

pH: Solución 5% = 3.2

Presión del vapor: No es pertinente en este caso

Densidad del vapor (aire = 1): No es pertinente en este caso

Punto de ebullición: No es pertinente en este caso

Punto de congelación: 224°C (435°F)

Gravedad Específica (agua = 1): 3.12

Tasa de evaporación (agua = 1): No es pertinente en este caso

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

Coefficiente de Partición (noctanol/agua): No es pertinente en este caso

Solubilidad:**Agua:** Soluble**Acido:** Indeterminado**En otros medios:** Indeterminado**Corrosividad a Metales:****Acero:** 0.057 in/yr**Aluminio:** 0.00 in/yr**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química:** Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.**Condiciones que deben evitarse:** Humedad excesiva Temperaturas extremosas**Reactividad / incompatibilidad:** No se ha reportado ninguno**Descomposición peligrosa:** Humos tóxicos de: óxidos de fósforo bióxido de carbono monóxido de carbono**Polimerización peligrosa:** No sucederá.**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****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:** Acido Cromotrópico: Oral rata LD50: >5000 mg/kg. Fosfato de Potasio Monobásico: Oral rata LD50 = 7100 mg/kg, Piro sulfato de Potasio: Oral rata LD50 = 2340 mg/kg**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Información ecológica del producto:** No hay disponible información ecológica para este producto.**Información ecológica del ingrediente:** No hay disponible información ecológica para los ingredientes de este producto.**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****EPA Número de Desecho:** Ninguno**Instrucciones Especiales (Descarte):** Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe.**Recipientes vacíos:** Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.**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.**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Terrestre D.O.T.:****Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente**Clase o División de riesgo:** NA**Riesgo Secundario:** NA**Numero 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

Numero 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

Numero 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, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: NU3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 Inmediato (Agudo) para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene sustancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): No es pertinente en este caso

RCRA: No contiene sustancias reguladas por RCRA.

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

State Regulations:

California Prop. 65: Este producto no contiene componentes mencionados en la Prop. 65.

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

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Regulación Chile

Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".

Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".

NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".

NCh 2190.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".

NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".

NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos".

NCh 2979.Of2006 "Sustancias Peligrosas - Segregación y embalajes/envases en el transporte terrestre".

Decreto N°298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos".

Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".
Reglamentación SESMA: Página web: www.sesma.cl

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Determinación de nitrito

Referencias: 29 CFR 1900 1910 (Code of Federal Regulations Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 23322983. Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. Información de la empresa Juicio técnico TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992/1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992.

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 ©2009