



LA SIGUIENTE LISTA CONTIENE LAS HOJAS DE SEGURIDAD REQUERIDAS PARA SET REACTIVOS NITROGENO **HACH 27141-00**

PRODUCTO	HDS/HDST		
2714100	2671846		NITROGENO TOTAL(NT)REACTIVO DE PERSULFATO
2714100	2671946		NT(NITROGENO TOTAL), REACTIVO A
2714100	2672046		NT(NITROGENO TOTAL), REACTIVO B
		2671946	NT(NITROGENO TOTAL), REACTIVO A
		2672046	NT(NITROGENO TOTAL), REACTIVO B
2714100	2714045	2671846	NITROGENO TOTAL(NT)REACTIVO DE PERSULFATO
		2671700	NT (NITROGENO TOTAL, EACTIVO DE HIDROXIDO)

Incluye Total: 5

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Nitrógeno Total (TN), Reactivo de Persulfato

Número de Catálogo: 2671846

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

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00039

Nomenclatura Química: Acido Peroxisulfúrico, Sal Dipotásica

Numero del abstracto químico: 7727-21-1

Fórmula Química: $K_2S_2O_8$

Grupo Química: Agentes Oxidantes

Peligro: Causa grave irritación de los ojos. Oxidante. Alergénico

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 15

Mes: Octubre

Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Persulfato de Potasio

Numero del abstracto químico: 7727-21-1

Número TSCA CAS: 7727-21-1

Rango del porcentaje de concentración: 100.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 802 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: Causa grave irritación de los ojos. Oxidante. Alergénico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Cristales blanco a amarillo tenue

OLOR: Ninguno

CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS Y SISTEMA RESPIRATORIO PODRIA CAUSAR REACCION ALERGICA RESPIRATORIA O DE LA PIEL OXIDANTE FUERTE: CONTACTO CON OTROS MATERIALES PUEDE CAUSAR FUEGO

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: 1

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: oxi

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Causa irritación grave

Contacto con la piel: puede causar irritación Puede causar reacción alérgica

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar: irritación gastrointestinal

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: Causa: irritación de la nariz y garganta Podría causar: reacción alérgica respiratoria

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Alergia o sensibilidad al persulfato de potasio.

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar reacción alérgica de la piel reacción alérgica respiratoria

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Lista de OSHA: No

Lista IARC: No

Lista NTP: No

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 por 15 minutos. Llame al médico.

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

Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 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: Oxidante poderoso. Su contacto con materiales combustibles puede causar fuego. 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: Indeterminado

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de azufre

Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: reductores fuertes materiales combustibles

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No se ha reportado ninguno

Tipos de extinguidores: Agua.

Instrucciones para combatir su combustión: 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.

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. Cubra materiales sólidos derramados con arena u otro material inerte.

Técnica de Limpieza: Retire todo material combustible del área del derrame Cubra con un material inerte, como arena. Barra el material. Incinere este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por

E.P.A. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

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 una libra (0.5 kg) o más de polvo suelto. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Mezcla contiene un componente regulado como residuo peligroso.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: 140

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: Manténgase lejos de: reductores materiales oxidables Proteja de: humedad calor

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. Use una campana extractora de vapores para evitar la exposición a polvo, niebla o vapor.

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 látex desechables

Protección de la Inhalación: campana extractora de gases de laboratorio

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Manténgase lejos de: substancias oxidables reductores

VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales blanco a amarillo tenue

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: 270.32

OLOR: Ninguno

pH: Solución 5% = 4.1

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: Se descompone a >100°C; 212°F

Gravedad Específica (agua = 1): 2.477

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

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: 0.0%

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): Indeterminado

Solubilidad:

Agua: Soluble

Acido: Indeterminado

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: 0.704 in/yr

Aluminio: 0.137 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Humedad excesiva Exposición al aire. Calentamiento hasta la descomposición.

Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: material oxidable reductores

Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: Oral en rata LD50 = 802 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: Pruebas mostraron solo eritema leve en piel de conejo.

Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: No es pertinente en este caso

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: No hay disponible información ecológica para este producto.

Información ecológica del ingrediente: No es pertinente en este caso

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Desecho: D001



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

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos puede contener suficiente producto para que se necesite su descarte como desecho peligroso.

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: Persulfato de Potasio

Clase o División de riesgo: 5.1

Riesgo Secundario: NA

Numero NU: 1492

Grupo Embalaje / Envasado: III

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: Persulfato de Potasio

Clase o División de riesgo: 5.1

Riesgo Secundario: NA

Numero NU: 1492

Grupo Embalaje / Envasado: III

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: Persulfato de Potasio

Clase o División de riesgo: 5.1

Riesgo Secundario: NA

Numero NU: 1492

Grupo Embalaje / Envasado: III

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 Riesgo Demorado (Crónico) para la Salud Riesgo de Fuego

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:** Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

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: No es pertinente en este caso

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: Reactivo de Laboratorio

Referencias: TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Juicio técnico Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) -Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Información de la empresa 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. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. CCINFO MSDS/FTSS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor).

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

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NT (Nitrógeno Total), Reactivo A
Número de Catálogo: 2671946

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

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00247
Nomenclatura Química: Acido bisulfuroso, sal disódica
Numero del abstracto químico: 7681-57-4
Fórmula Química: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
Grupo Química: Sal inorgánica
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Puede originar reacción alérgica.
Fecha de Preparación de HDS:

Día: 11
Mes: marzo
Año: 2010

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Metabisulfito de Sodio

Numero del abstracto químico: 7681-57-4
Número TSCA CAS: 7681-57-4
Rango del porcentaje de concentración: 100.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en rata LD50 = 1131 mg/kg
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³ (ACGIH -TWA)
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Puede originar reacción alérgica.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo blanco

OLOR: Sulfúreo

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO PODRIA CAUSAR REACCION ALERGICA RESPIRATORIA SI SE INHALA O INGIERE

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 1

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 1

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: puede causar irritación

Contacto con la piel: puede causar irritación

Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: Puede causar: reacción alérgica respiratoria irritación gastrointestinal diarrea disturbios de la circulación depresión del sistema nervioso central Dosis muy elevadas pueden causar: cólico depresión muerte

Órganos Afectados: Gastrointestinal tract

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio reacción alérgica respiratoria respiración dificultosa perspiración respiración y pulso agitados alteraciones en la presión sanguínea tos rubor urticaria

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Los sulfitos son sensibilizadores poderosos. Su inhalación e ingestión puede causar reacción respiratoria alérgica en asmáticos. Personas que padezcan de afecciones respiratorias deben tomar precauciones especiales al trabajar con productos que contengan

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar reacción alérgica respiratoria Ingestión crónica de Metabisulfito de sodio causa anemia y reducción de peso en animales experimental.

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Lista de OSHA: No

IARC Grupo 3: No clasificable

Metabisulfitos

Lista NTP: No

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: El metabisulfito de sodio ha dado resultados positivos en las pruebas de mutagenicidad.

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No se ha reportado ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 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, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Método: No es pertinente en este caso

Limites 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: monóxido de sodio óxidos de azufre

Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes oxidantes fuertes

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 bíquero 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 reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

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. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

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: No es pertinente en este caso

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenamiento: Proteja de: humedad calor luz Manténgase lejos de: oxidantes ácidos

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Ventilar lo necesario para mantener niveles del vapor por debajo de la tolerancia legal para este producto. 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 y / o máscara contra polvo/rocío
Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Manténgase lejos de: ácidos/vapores ácidos sustancias oxidantes
VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³ (ACGIH -TWA)
LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco
ESTADO FÍSICO: Sólido
Peso molecular: 190.11
OLOR: Sulfúreo
pH: Solución 1% = 4.5
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: >150°C; 302°F se descompone
Gravedad Específica (agua = 1): 1.48
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 (n-octanol/agua): Indeterminado

Solubilidad:

Agua: Soluble
Acido: 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: Exposición a la luz. Temperaturas extremosas Humedad excesiva
Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: ácidos aluminio oxidantes
Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre
Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: Oral en rata LD50 = 1131 mg/kg
CL50: No se ha reportado ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: Piel conejillo de indias LD50 > 1000 mg/kg.
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Mutación: Análisis Citogénico ovario hamster 180 µ/l; Intercambio cromatida hermana en ovario hamster a 200 µg/l
Datos sobre Efectos Reproductores: Oral en rata TDLo = 20 g/kg Efectos Teratogenicos; Oral en rata TDLo = 40 g/kg. Efectos en recién nacidos- Indicio en niño o animal destetado o lactante
Datos toxicológicos del ingrediente: No es pertinente en este caso

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: 120 ppm/24, 48 & 96 horas / pez mosquito / TLm / agua fresca (bisulfito a meta bisulfito)

Información ecológica del ingrediente: No es pertinente en este caso

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Desecho: No es pertinente en este caso

Instrucciones Especiales (Descarte): Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. 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. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.

Recipientes vacíos: Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. Enjuague tres veces con el solvente indicado.

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: No es pertinente en este caso

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: Reactivo de Laboratorio

Referencias: NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1985-86. Cincinnati: U.S. Department of Health and Human Services, April, 1987. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. Hui, JY et al, "Comparative subchronic oral toxicity of sulfite and acetaldehyde hydroxysulfonate in rats", Food Cosmet. Toxicol., 27(6), pp. 349-59, 1989. Til, HP, Feron, VJ and de Groot, AP, "The toxicity of sulphite. I. Long-term feeding and multigeneration studies in rats", Food Cosmet. Toxicol., 10, pp 291-310, 1972. Pekhov, AP and Reshetnikova, VN, "Test Strains of E.coli for the detection of chemical mutagens:", Bull. Exp. Bio. Med. (USSR), 4, pp. 1043-5, 1977. Subba Rao, V and Aiyar, AS, "Mutagenicity evaluation studies with food additives and radiolytic products", Proc. Symp. Muta. Carc. Tera. Chem., pp. 104-14, 1975.

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 ©2010

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NT (Nitrógeno Total), Reactivo B
Número de Catálogo: 2672046

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

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M01059
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: PUEDE CAUSAR IRRITACION Puede originar reacción alérgica.
Fecha de Preparación de HDS:

Día: 28
Mes: junio
Año: 2011

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Urea

Número CAS: 57-13-6
Rango del porcentaje de concentración: 25.0 -35.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en rata LD50 = 8471 mg/kg; Oral en ratón LD50 = 11 gm/kg.
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
N°NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³
Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³
Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Mutagénico experimental.

Acido Cromotrópico, Sal Disódica

Número CAS: 129-96-4

Rango del porcentaje de concentración: 5.0 -10.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 > 5000 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

Arena de Cuarzo Blanca

Número CAS: 14808-60-7

Rango del porcentaje de concentración: 60.0 -70.0

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

N°NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³

Peligro: Causa irritación.

Metabisulfito de Sodio

Número CAS: 7681-57-4

Rango del porcentaje de concentración: 1.0 -10.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 1131 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 5 mg/m³ (ACGIH -TWA)

N°NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permissible Ponderado) 4 mg/m³

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Puede originar reacción alérgica.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo o cristales blanco a crema

OLOR: Ninguno

**PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO
PODRIA CAUSAR REACCION ALERGICA RESPIRATORIA SI SE INHALA O
INGIERE**

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 1

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 1

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: puede causar irritación

Contacto con la piel: Causa irritación leve

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar una reacción alérgica respiratoria si se ingiere o se inhala. Dosis muy elevadas pueden causar: diarrea irritación gastrointestinal

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: Podría causar: reacción alérgica respiratoria

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Los sulfitos sensibilizan. Su inhalación e ingestión pueden causar reacciones alérgicas en asmáticos. Quienes sufran de alguna condición respiratoria deben tener cuidado especial cuando trabajen con productos que contienen sulfitos.

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: Contiene:

mutágeno experimental posible carcinógeno **Productos Toxicológicamente**

Sinérgicos: No se ha reportado ninguno

Efectos sobre el medioambiente: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.

Peligros especiales del producto: En contacto con ácidos libera gases tóxicos y dióxido de azufre.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: Saque y exponga 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: Indeterminado

Productos de combustión peligrosos: No se ha reportado ninguno

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: Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco.

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacue el área, y combata el fuego desde una distancia prudente.

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. Cubra materiales sólidos derramados con arena u otro material inerte.

Técnica de Limpieza: Junte el material derramado en un biqueer grande y disuélvalo con agua. Ajustar a un pH entre 6 y 9. Usar ácido sulfúrico o cítrico para bajar el pH. Usar sosa o bicarbonato de sodio para elevar el pH. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacue 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 regulado como contaminante del agua.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: No es pertinente en este caso

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada.

Almacenamiento: Almacene entre 10° y 25°C.

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. Ventilar lo necesario para mantener niveles del vapor por debajo de la tolerancia legal para 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: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo 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

Aspecto: Polvo o cristales blanco a crema

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: Indeterminado

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: No es pertinente en este caso

Gravedad Específica (agua = 1): Indeterminado

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 (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso

Solubilidad:

Agua: Parcialmente Soluble

Acido: 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: Evite emitir polvo. Temperaturas extremosas

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: oxidantes

Descomposición peligrosa: El calentar hasta la descomposición libera: monóxido de carbono
bióxido de carbono óxidos de nitrógeno óxidos de azufre

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 Croma trópico: Oral en rata LD50 > 5000 mg/kg.

Urea: Oral en rata LD50 = 8471 mg/kg; Oral en ratón LD50 = 11 g/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: No es pertinente en este caso

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior
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. Enjuague el
sistema con agua abundante.

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): Bisulfito de sodio -RQ 5000 lbs.

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 nitrato

Referencias: Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 23322983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Juicio técnico Información sobre proveedores The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989.

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 ©2011

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NT (Nitrógeno Total) Hidróxido Reactivo

Número de Catálogo: 2671700

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

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M01349

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 grave irritación de los ojos.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 24

Mes: Mayo

Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Hidróxido de sodio

Numero del abstracto químico: 1310-73-2

Número TSCA CAS: 1310-73-2

Rango del porcentaje de concentración: < 0.5

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen

DL50: Oral en rata LDLo = 500 mg/kg.

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 2 mg/m³ ; STEL (Límite de Exposición a Corto Plazo)

LPE (Límite Permissible de Exposición): 2 mg/m³

Peligro: Causa graves quemaduras. Tóxico

Aqua Desmineralizada

Numero del abstracto químico: 7732-18-5

Número TSCA CAS: 7732-18-5
Rango del porcentaje de concentración: >98
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
DL50: No se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: No se prevé efecto alguno.

Otros componentes, cada uno

Numero del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Número TSCA CAS: No es pertinente en este caso
Rango del porcentaje de concentración: < 1.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen
DL50: No es pertinente en este caso
CL50: No es pertinente en este caso
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: Cualquier ingrediente de este producto que se incluya en "Otros componente(s)" no está considerado como peligroso para la salud del usuario.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro
OLOR: Ninguno

CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS

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: Causa irritación grave
Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno
Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno
Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar: quemaduras en la boca y esófago vómito respiración y pulso agitados choque colapso

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos de los ojos

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 por 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 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Inhalación: No es requerido

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: 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: Puede reaccionar violentamente con: ácidos

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. Evacue el área, y combata el fuego desde una distancia prudente.

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: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpieza: Cubra el material derramado con un ácido seco, como cítrico o bórico. Traslade la suspensión a un biquero grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacue 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 un galón o más de líquido. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Mezcla contiene un componente regulado como contaminante del agua.

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 Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: calor Manténgase lejos de: ácidos

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: guantes de látex desechables bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos Lávese bien después de manipularlo.

Reguardar de: calor Manténgase lejos de: ácidos/vapores ácidos

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: 12.93

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

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

Punto de congelación: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): ~1.00

Tasa de evaporación (agua = 1): Indeterminado

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

Acido: Mezclable

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: Calor Evaporación

Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos fuertes

Descomposición peligrosa: No se conoce de productos peligrosos de su descomposición.

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: Hidróxido de Sodio: Oral en conejo LDLo = 500 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: D002

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.

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): Hidróxido de Sodio 1000 lbs.(454 kg)

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

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Hidróxido de Sodio -RQ = 1000 lbs (454 Kg)

RCRA: Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

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: No es pertinente en este caso

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 del nitrógeno total

Referencias: 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Información de la empresa Juicio técnico Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989.

Terminología:

NA -No es aplicable

w/ w -peso/peso

NT (Nitrógeno Total) Hidróxido Reactivo



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