

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NitraVer[®] 5, Reactivo para Nitrato
Número de Catálogo: 1403599

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: M00050

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso

Numero 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: Tóxico Carcinógeno reconocido. Veneno acumulativo. Teratógeno experimental. PUEDE CAUSAR IRRITACION

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 22

Mes: febrero

Año: 2010

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fosfato de potasio, monobásico

Numero del abstracto químico: 7778-77-0

Número TSCA CAS: 7778-77-0

Rango del porcentaje de concentración: 15.0 -25.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 7100 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

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/peso
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.

Cadmio

Numero del abstracto químico: 7440-43-9
Número TSCA CAS: 7440-43-9
Rango del porcentaje de concentración: 5.0 -15.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en rata LD50 = 225 mg/kg
CL50: Inhalación en rata LC50 = 25 mg/m³/30min
VLU (Valor Límite del Umbral): 0.01 mg/m³
LPE (Límite Permisible de Exposición): 0.005 mg/m³
Peligro: Tóxico Carcinógeno reconocido. Veneno acumulativo. PUEDE CAUSAR IRRITACION Teratógeno experimental.

Acido Gentisico

Numero del abstracto químico: 490-79-9
Número TSCA CAS: 490-79-9
Rango del porcentaje de concentración: 5.0 -15.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en rata LD50 = 800 mg/kg, Oral en ratón LD50 = 4500 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

Sulfato de Sodio

Numero del abstracto químico: 7757-82-6
Número TSCA CAS: 7757-82-6
Rango del porcentaje de concentración: 25.0 -35.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en ratón LD50 = 5989 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

Sulfato de magnesio

Numero del abstracto químico: 10034-99-8
Número TSCA CAS: 7487-88-9
Rango del porcentaje de concentración: 1.0 -10.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral en ratón LDLo = 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

Acido Sulfanílico

Numero del abstracto químico: 121-57-3

Número TSCA CAS: 121-57-3

Rango del porcentaje de concentración: 15.0 -25.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 12300 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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo gris

OLOR: Inodoro

PERJUDICIAL SI ES INHALADO PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS, PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO CONTIENE CADMIO: PELIGRO DE CANCER PUEDE CAUSAR AFLICCIONES DE LOS PULMONES Y LOS RIÑONES

HMS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 3

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 3

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: puede causar irritación

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar: salivación vómito dolor abdominal anemia diarrea falla renal efectos sobre el sistema nervioso central

Órganos Afectados: Riñones Sistema reproductor Sistema nervioso central

Inhalación: Podría causar: tos dolor de cabeza náusea, vómito dolor en el tórax neumonitis irritación del sistema respiratorio daños a los pulmones daños a los riñones

Órganos Afectados: Riñones Sistema reproductor Pulmones

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos respiratorios Padecimientos de los riñones

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar cáncer daños a los riñones daños al hígado daño a los huesos (osteosclerosis)

Información sobre cáncer / repetibilidad:

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

Cadmio

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 2A: Posible Carcinógeno

Cadmio

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 2A: Posible Carcinógeno

Cadmio

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: Contiene: teratógeno experimental En pruebas de laboratorio, cuando ratas preñadas recibieron sulfato de magnesio, se observó una pronunciada reducción en el número y pesos de la descendencia.

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: Dé a beber leche o clara de huevo batida a intervalos frecuentes. Provoque el vómito usando jarabe de ipecacuana o insertando el dedo en la garganta. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Puede arder, liberando vapores 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 está disponible

Productos de combustión peligrosos: Humos tóxicos de: óxido de cadmio óxidos de fósforo

óxidos de azufre 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. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.

Técnica de Limpieza: Evite respirar el material derramado. Barra el material. Descarte 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: Evacue el área general (un radio de 50 pies (15 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): Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA. **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 vestidura No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: humedad Manténgase lejos de: oxidantes metales en polvo ácido hidrazoico

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: guantes de látex desechables bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: campana extractora de gases de laboratorio y / o máscara contra polvo/rocío

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Reguardar de: humedad Manténgase lejos de: sustancias oxidantes metales en polvo

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo gris

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: Solución 5% = 2.7

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: 175°C; 347°F

Gravedad Específica (agua = 1): 2.13

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: Ligeramente soluble

Acido: Ligeramente soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: 0.040 in/yr

Aluminio: 0.011 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Humedad excesiva

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: oxidantes metales en polvo ácido hidrazoico

Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre óxidos de fósforo óxido de cadmio 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: Acido Sulfanílico: Piel en conejo -500 mg/24H STD Draize - LEVE; Ojos en conejo -100 mg/ 24H STD Draize -MODERADO

Datos sobre Mutación: Cadmio - Análisis Citogenético - ovario hamster 1 µmol/l; Acido Genticico -DNA Inhibición -Linfocitos Humanos 1 mmol/l

Datos sobre Efectos Reproductores: Cadmio: Oral en rata macho TDLo = 155 mg/kg – Preacoplamiento de 13 semanas → efectúa sobre el crecimiento recién nacido y el comportamiento; rata oral hembra TDLo = 23 mg/kg-1-22 Días después de la concepción - sangre y anomalías de sistema linfático.

Datos toxicológicos del ingrediente: Cadmio: Rata Oral LD50 = 225 mg/kg, Rata Inhalación LC50 = 25 mg/m³/30 min; Acido Sulfanílico: Rata Oral LD50 = 12300 mg/kg; Acido Genticico: Rata Oral LD50 = 800 mg/kg; Fosfato de Potasio Monobásico: Rata Oral LD50 = 7100 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: D006

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. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos puede contener suficiente producto para que se necesite su descarte como desecho peligroso. 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

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Marítimo I.M.O.:**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente**Clase o División de Riesgo:** NA**Riesgo Secundario:** NA**Grupo Embalaje / Envasado:** NA**Número NU:** 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.

NOTA ADICIONAL: Si la Autoridad Nacional Competente describe este producto como peligroso ambientalmente en virtud de la Provisión Especial 909 (IMDG) y la Provisión Especial A97 (IATA) su clasificación podrá ser NU3077 o NU3082.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

U.S. Federal Regulations: O.S.H.A.: Este producto contiene Cadmio y está reglamentado bajo 29CFR Subpart Z 1910.1027. 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

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.

Cadmio 302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso **304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Cadmio 10 lbs. **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: 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: Cadmio

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: 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. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. Publ. No. 85-114. Cincinnati: Department of Health and Human Services, 1985. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Sixth Annual Report on Carcinogens, 1991. U.S. Department of Health and Human Services. Rockville, MD: Technical Resources, Inc. 1991. Información de la empresa Juicio técnico

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