

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 06 Fecha 23/05/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Estroncio Sol. STD. A.A. 1000ug/ml Ácido nítrico 0.5M

Código 4501

Usos recomendados Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en

general, Docencia.

Restricciones de uso No se recomienda su uso en el hogar

Nombre del proveedor Winkler Ltda.

Dirección del proveedor El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago

/ Chile.

Número de teléfono del proveedor
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile
+56224826500
+5622473600
+56226353800

(CITUC)

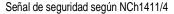
Dirección electrónica del proveedor www.winklerItda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CORROSIVO

Clasificación según GHS







CLASIFICACION DE RIESGOS

- = No especial
- 1 = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Severo 4 = Extremo

NORMA NFPA 1-0-2

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Irritaciones severas, quemaduras y ulceraciones en nariz,

garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y

vómitos. Tos y dificultad respiratoria

Contacto con la piel Irritaciones, enrojecimiento y quemaduras. Corrosión o irritación

cutáneas (Categoría 2),

Contacto con los ojos Irritaciones, enrojecimiento y quemaduras. Lesiones o irritación

ocular graves (Categoría 2)

Ingestión Irritaciones y posibilidad de quemaduras en la boca, esófago y

estómago. Náuseas, vómitos y diarrea.

Otros peligros Corrosivo para los metales (Categoría 1)

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H290 /H315 /H318

Consejos de prudencia P234 /P264 /P280/ P302 + P352 / P305 + P351 + P338 + P310/

P332 + P313 / P362 + P364 / P390 / P406

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Sinónimos | Estroncio Solución Patrón 1000 ppm. | | |
|-------------------------|---|------------------|------------------|
| Nombre común o genérico | Estroncio | Acido Nítrico | Agua |
| Formula química | Sr | HNO ₃ | H ₂ O |
| Peso molecular | 87.62 g/mol | 63.01 g/mol | 18.02 g/mol |
| Concentración | | 2% 0.5M | |
| Numero CAS | 7440-24-6 | 7697-37-2 | 7732-18-5 |
| Numero UN | 3208 | 2031 | No regulado |
| Numero UN mezcla | 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Acido nítrico) | | |

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Inhalación

Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Contacto con la piel

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia.

Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como Contacto con los ojos

mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.

Consultar al oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2

vasos). Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea,

> Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera! Usar equipo de protección personal adecuado

Notas especiales para un medico tratante No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las

circunstancias del local y a sus alrededores.

Agentes de extinción inapropiados No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

> sustancia/mezcla. Óxidos de nitrógeno (NOx)

Productos que se forman en la combustión y degradación

Peligros específicos asociados No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos

por incendio en el entorno.

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Métodos específicos de extinción Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características

del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina

para enfriar contenedores.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos

autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales Evitar la inhalación de los vapores aerosoles. Equipo de protección Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Procedimientos de emergencia Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

Precauciones medioambientales No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante.

Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

Neutralización No hay información disponible. Disposición final No hay información disponible. Medidas adicionales de prevención de desastres No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas operacionales y técnicas Proteger contra el daño físico.

Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Otras precauciones Prevención del contacto Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados. Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames.

Acceso controlado y señalización del riesgo.

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje

recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles.

Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y

debidamente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Material de envase y/o embalaje

No usar recipientes de metálicos o metales ligeros. Bien

cerrado.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Acido nítrico LPT 4 ppm 10 mg/m3.

LPP 1.8 ppm 4.6 mg/m3 Elementos de protección personal En general, trabajar en el

En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal

asignados.

Protección respiratoria

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica

para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de

suministro de aire, ambos de presión positiva

Protección de manos Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno,

PVC, PVA y/o Neopreno

Protección de ojos Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con

resistencia química y de planta baja. Esta información no está disponible

Medidas de ingeniería

Propiedades comburentes

Medidas técnicas

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido
Apariencia Incoloro
Olor Inodoro.
pH 0.5 a 20 °C

Temperatura de ebullición

No hay información disponible.

Temperatura de fusión

No hay información disponible.

Densidad 1.02 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1)

No hay información disponible.

Presión de vapor

No hay información disponible.

Solubilidad Soluble a 20°c

Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible. Viscosidad No hay información disponible. Condición de inflamabilidad No hav información disponible. Temperatura de inflamación No hay información disponible. Temperatura de auto ignición No hay información disponible. Temperatura de descomposición No hay información disponible. Limites de inflamabilidad No hay información disponible. Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a

No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a

temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible.

Incompatibilidades Químicas Desprendimiento de gases o var

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales aleaciones metálicas Liberación de: gases nitrosos Hidrógeno capacidad de reacción potenciada con: compuestos oxidables solvente orgánico Metales alcalinos Metales alcalinotérreos Álcalis Ácidos Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales. Metales, aleaciones

metálicas(formación de hidrógeno)Metales

Polimerización peligrosa

Productos peligrosos de la descomposición y combustión

No hay información disponible.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg (Método

de cálculo) Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomagointestinal.

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - > 20 mg/l -

vapor(Método de cálculo) Síntomas: Posibles síntomas:,

irritación de las mucosas

No ocurre.

Cutáneo: No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea Provoca irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Toxicidad reproductiva No hay información disponible Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones No hay información disponible repetidas

Peligro de inhalaciónNo hay información disponibleToxicocinéticaNo hay información disponibleMetabolismoNo hay información disponibleDistribuciónNo hay información disponible

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria No hay información disponible Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible

Neurotoxicidad

No hay información disponible
Inmunotoxicidad

No hay información disponible
No hay información disponible

Síntomas relacionados Efectos irritantes Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Persistencia y degradabilidad

Potencial bioacumulativo

Movilidad del suelo

No hay información disponible
No hay información disponible
jNo incorporar a suelos ni acuíferos!

Otros efectos adversos

Los compuestos de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de los acuíferos.

Peligroso para el agua potable. La descarga en el ambiente

debe ser evitada.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos En general, los residuo

En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado,

Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización

correspondiente.

Envase y embalaje contaminados

Material contaminado

Maneje los recipientes como el propio producto Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

| Modalidad del transporte | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | Terrestre | Marítima | Aérea | |
| Numero NU | 3264 | 3264 | 3264 | |
| Designación oficial de | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, | Corrosive liquid, acidic, | |
| transporte | INORGÁNICO, N.E.P. (Acido | INORGANIC, N.O.S. (Acido | inorganic, n.o.s. (Acido | |
| | nítrico) | nítrico) | nítrico) | |
| Clasificación de peligro | 8 | 8 | 8 | |
| primario NU | | | | |
| Clasificación de peligro | No regulado | No regulado | No regulado | |
| secundario NU | - | - | - | |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III | |
| Precauciones especiales | No | No | No | |
| Transporte a granel de | | | | |
| acuerdo con MARPOL | No relevante | No relevante | No relevante | |
| 73/78, Anexo II, y con IBC | | | | |
| Code | | | | |

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh2245 -2021 Hoja de datos de seguridad para productos auímicos.

NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas -Clasificación general.

NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.

D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.

D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario

Control de cambios

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 01 de 05/2024. Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Otras informaciones

Texto integro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H315 Provoca irritación cutánea

H319 provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Prevención

P234 Conservar únicamente en el recipiente original P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280 Levar guantes/prendas/gafas/mascara de protección

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Óxygen Demand (Demanda bioquímico de oxigeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Abreviaturas y acrónimos

Referencias