

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 21/11/2022

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Sodio nitroferricianuro 2-hidrato P.A

Código SO-1545

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.

+56226353800

Número de teléfono del proveedor Número telefónico de emergencias Químicas en Chile +5622473600

(CITUC)

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

# SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TÓXICO



Señal de seguridad según NCh1411/4



#### CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial
- 1 = Ligero 2 = Moderado
- 3 = Severo
- 3 = Severo 4 = Extremo
- NORMANFPA 3-0-1

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos Ingestión

Otros peligros **Palabra de advertencia**Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

Tóxico, dolor de cabeza, náuseas, debilidad y confusión, problemas respiratorios y de presión, pigmentación roja en la piel, convulsiones, colapso y posibilidad de muerte

Clasificación según GHS

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Azul: Tóxico

Irritaciones y quemaduras, posibles ulceraciones, Puede absorberse por la piel, tóxico

Irritaciones, tóxico si se absorbe por los ojos, daño en la retina

Tóxico, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, debilidad y confusión. Insuficiencia respiratoria, parálisis respiratoria, efectos sobre el sistema cardiovascular, paro cardiaco, muerte. Toxicidad aguda, Oral **(Categoría** 

No hay información disponible.

Peligro H301

P264/ P270/ P301 + P310 + P330/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 +

P405/ P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Formula Química  $C_5 FeN_6Na_2O \cdot 2H_2O$  Peso molecular 297.95 g/mol Concentración: 95.0% min

Sinónimos Sodio Nitroprusiato 2- Hidrato

Numero CAS del producto 13755-38-9 Numero UN 3288

**SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS** 

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

Inhalación Trasladar a la persona donde exista aire fresco.

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

preferencia una ducha de emergencia.

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

10 y 15 minutos, separando los párpados.

Ingestión Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos),

consultar a un médico inmediatamente.

Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito, administrar carbón activado (20-40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápido posible.

Efectos irritantes, tos, parálisis respiratoria, insuficiencia respiratoria, inconsciencia, ansiedad, espasmos, náusea, vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, dolor de cabeza, paro cardiaco, muerte.

Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de ácido cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular, afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria,

pérdida del conocimiento.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Principales síntomas y efectos agudos retardados

Notas especiales para un medico tratante

Usar equipo de protección personal adecuado

No hay información disponible.

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO** 

Agentes 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.

Productos que se forman en la combustión y degradación Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de sodio Óxidos

de hierro.

Peligros específicos asociados No combustible. En caso de incendio posible formación de gases de

combustión o vapores peligrosos.

Métodos específicos de extinción

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego

circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar

contenedores.

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

bomberos

Recuperación

térmica

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

Precauciones personales Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

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 al alcantarillado

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

Neutralización No hay información disponible.
Disposición final No hay información disponible.

# SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas

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

Medidas operacionales y técnicas Proteger contra el daño físico.

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

Condiciones para el almacenamiento seguro Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con

riesgos para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos tóxicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.

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 Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Sensible a la humedad.

# SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Sodium nitroferricyanide(I II) dihydrate LPA 4.7 ppm 5 mg/m3

Elementos de protección personal

En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Útilizar 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. 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.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

#### **SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico Sólido

Apariencia

No hay información disponible.

Olor

No hay información disponible.

PH

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Temperatura de ebullición

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Densidad 1.720 gcm3 a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible.
Presión de vapor No hay información disponible.

Solubilidad No hay información disponible.
Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible.
Viscosidad No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad No hay información disponible.

Condición de inflamabilidad

Temperatura de inflamación

Temperatura de auto ignición

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición No hay información disponible. Limites de inflamabilidad No hay información disponible. Propiedades explosivas No hay información disponible No hay información disponible. Propiedades comburentes

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** 

Reactividad No hay información disponible.

Sensible a la Humedad. Químicamente estable bajo condiciones normales Estabilidad Química

(a temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar Su exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto Incompatibilidades Químicas Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes ácidos

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de sodio Óxidos de

hierro.

# SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Cutáneo - No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Peligro de inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e

inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados DL50 Oral - Rata - 69.8 mg/kg

Inhalación No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

No hav información disponible

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

Puede producir cianosis. Tras absorción de grandes cantidades: Colapso circulatorio descenso de la tensión sanguínea Para compuestos solubles de hierro: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras absorción de grandes cantidades: afecciones cardiovasculares. Efecto tóxico sobre el hígado y los riñones. Para cianocompuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son

aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo No hay información disponible No hay información disponible Movilidad del suelo No hay información disponible Otros efectos adversos

# SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

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 Maneje los recipientes como el propio producto

Material contaminado Maneje el material contaminado como el propio producto

#### **SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3288	3288	3288
Designación oficial de transporte	SOLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Sodio Nitroferricianuro)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate)	Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No	No	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

# **SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales

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

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

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

Próxima revisión

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

H301 Tóxico en caso de ingestión.

### Declaración(es) de prudencia

Prevención

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Intervención

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Abreviaturas y acrónimos

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 Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxigeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Âir 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

Referencias