


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	BIO- CITRO, Desinfectante Ácido
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500 – Fax 02-27386979
Teléfonos de Emergencia	02-26353800 (CITUC)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	6.1
Grupo de Embalaje	Tipo II- III
Número NU del producto	2588 
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel. Puede producir problemas respiratorios.
Inhalación	Puede causar irritación de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.
Contacto con la piel	Puede provocar quemaduras o irritación por contacto
Contacto con los ojos	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
Ingestión	Puede producir irritación de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede agravar problemas dérmicos, respiratorios, asma, bronquitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
Peligros para el medio ambiente	No conocido.
Peligro especial del producto	Producto fuertemente ácido. Combustible

SECCION 3: COMPOSICION/ IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

Componentes de riego	Ácido Cítrico 15- 30% aprox. en preparación. Acido Málico 1- 5% aprox. en preparación. Ácido Láctico 1 -5% aprox. en preparación.
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa y ácidos orgánicos.
Número CAS	Ácido Cítrico CAS 77-92-9 Acido Málico CAS 617-48-1 Ácido Láctico CAS 50-21-5

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado, dar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua por 15 minutos, retirar prendas contaminadas y continuar lavando. Dar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, consultar al médico.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Producto a base ácidos orgánicos.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma, Polvo químico, neblina de agua, CO2
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Utilizar rocío de agua para enfriar envases y controlar gases. No aplicar chorro de agua.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipo autónomo y prendas resistentes a químicos ácidos

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad. Equipos de respiración con filtros o autónomos
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Puede variar el pH en el área de contacto.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua pequeños derrames.
Métodos de eliminación de desechos	Disponer según legislación local

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de productos clorados, alcalinos y oxidantes fuertes, metales. Producto combustible.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro. Zapatos impermeables.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco.
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición.
Parámetros de control Límites permisibles	No tabulados
Protección respiratoria	No necesaria
Guantes de protección	Guantes de neopreno, nitrilo, PVC
Protección a la vista	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	Guantes, zapatos impermeables y ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames
Ventilación	Ventilación natural es suficiente

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslúcido incoloro, aroma característico
Concentración	7 – 9 % (Brix)
pH Conc. A 25°C	1,0 -2,0
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable
Presión de vapor a 20°C	No determinada
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20 °C	No determinada
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0°C o calor, chispas, llamas, fuentes de ignición, luz solar.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Incompatible con clorados, alcalinos y oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	Vapores tóxicos monóxidos y dióxidos.
Productos peligrosos de la combustión	Puede generar productos de pirolisis tóxicos
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda / crónica	No conocida
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis, problemas respiratorios.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada
Persistencia / Degradabilidad	Degradable
Bio-acumulación	No se conoce efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar acidez en el área.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar y eliminar según legislación local.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Toxico
N° NU	6.1

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 6.1/
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of. 2017/ NCh 2190.Of. 2019/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of. 2016.
Marca en etiqueta	Toxico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R36
Frases de Seguridad S	S25

Considerando que el uso de esta información y de los productos está 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