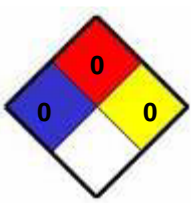


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-155, Anticongelante al 50%
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-26353800 (CITUC)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	N.A
Grupo de Embalaje	N.A
Número NU del producto	N.A 
Inhalación	Puede causar irritación en vías respiratorias
Contacto con la piel	Puede causar irritación, sequedad
Contacto con los ojos	Irritación, picazón o ardor en contacto accidental con producto puro
Ingestión	Puede causar producir dolor, vómitos y náuseas
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Sin reportes.
Peligros para el medio ambiente	No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente
Peligro especial del producto	No identificado

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componente de Riesgo	Propilenglicol de 40% al 50% aprox. en preparación
Naturaleza del Producto	Mezcla base agua y activos
Número CAS	CAS 57-55-6

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Retirar a la persona a un lugar ventilado o dar respiración artificial en caso de necesidad
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante agua fría y dar atención médica si persiste algún síntoma
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, consultar al médico si existe irritación
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber abundante agua fría. Consultar médico
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Ligeramente irritante para los ojos y el tracto respiratorio. La ingestión de grandes cantidades puede causar acidosis metabólica.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Envenenamiento
Notas para el médico tratante	Contiene propilenglicol

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agua rocío, Polvo químico, espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Producto combustible a altas temperaturas.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipos de protección autónoma.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL DERRAMES EN FORMA 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
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	No eliminar directamente al alcantarillado o a cursos naturales
Métodos de limpieza	Almacenar en contenedores
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 fuentes de calor y frío. No mezclar con otros productos químicos, oxidantes fuertes, álcalis
Recomendaciones de manipulación segura	Usar gafas en la manipulación del producto puro. No ingerir alimentos, beber o fumar durante su manipulación. Utilizar en áreas ventiladas.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco en envase original
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	No reportados
Parámetros de control Límites permisibles	LPP ingredientes no aparecen en Decreto 594. LPA ingredientes no aparecen en Decreto 594.
Protección respiratoria	Es necesaria
Protección de manos	Impermeables, resistentes alcohol.
Protección de ojos	Utilizar lentes de seguridad durante el proceso de utilización y trasvasijos
Protección de piel y cuerpo	No reportado
Ventilación- Ingeniería	Ventilación natural es suficiente

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslúcido, color verde, aroma solvente
Concentración	25 – 30% (° Brix).
pH Concentración a 25°C	Neutro
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No reportado
Temperatura de autoignición	No determinada
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 conocida
Densidad de vapor	No determinada
Densidad a 20 °C	No conocida
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Incompatible ácido fluorhídrico, nítrico plata. Puede formar mezcla explosiva.
Productos peligrosos de descomposición	Humo acre y vapores irritantes
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido y dióxido de carbono
Polimerización peligrosa	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Leve
Toxicidad crónica o de largo plazo	No conocidas
Efectos locales	No conocidas
Sensibilización alérgica	No conocidas

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable a temperatura ambiente y condiciones de uso
Persistencia / Degradabilidad	Biodegradable.
Bio-acumulación	No se conoce efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	No reportado

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

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

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	No aplica
N° NU	No aplica

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	No conocidas
Normas Nacionales aplicables	D.S. N° 594/ NCH 2245, Of2021; D.S. N° 43/2015
Marca en etiqueta	No aplica

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R5-R7-R36/37/38
Frases de Seguridad S	S1/3-S7/9, S24/25-S27/28-S36/37- S39

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.