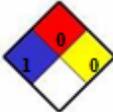


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-850 , Alguicida para aguas.
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa, tensioactivos.
Componentes de riesgo	Cloruro de Dimetildidecil amonio 8 a 10%.
Número NU del producto	No aplica 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	No aplica.
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Irritación ocular y dérmica.
Inhalación	Puede ser irritante a las vías respiratorias y mucosas
Contacto con la piel	Puede provocar irritación, enrojecimiento y sequedad.
Contacto con los ojos	Irritación en contacto accidental con producto puro a severas quemaduras
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, vómitos dolor y diarrea
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo)	Dermatitis
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel o respiratorias.
Peligros para el medio ambiente	Producto Biodegradable y libre de Fosfatos. Puede ser perjudicial al contacto directo con seres vivos acuáticos.
Peligro especial del producto	Puede causar irritación. Manipular con precaución

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.
Contacto con la piel	Lavar con agua por 15 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación. Consultar un médico
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Contiene de Amonios Cuaternarios

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	No requiere de procedimientos especiales.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Los habituales.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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	Producto biodegradable. Puede ser perjudicial para seres vivos acuáticos en contacto directo.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos oxidantes fuertes.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
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, sobre todo de las manos.
Parámetros para control	
Límites permisibles ponderado LPP y absoluto LPT	LPP no tabulado en Decreto 594. LPT no tabulado en decreto 594.
Protección respiratoria	No es necesaria
Guantes de protección	Guantes de neopreno, goma o pvc.
Protección de la vista	Gafas anti-salpicaduras
Otros equipos de protección	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames
Ventilación	Ventilación natural es suficiente.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido transparente, incoloro de olor suave.
Concentración	10%
pH Conc. a 25°C	7,0 -7,5.
Temperatura de descomposición	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca.
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 conocida
Densidad de vapor	No conocida.
Densidad a 20 °C	0,96 – 1,0.
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
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)	Evite las mezclas. Incompatible oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	No se combustiona.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Dermatitis
Toxicidad crónica o de largo plazo	El producto puede afectar al sistema nervioso central, provocar nauseas mareos
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo.
Persistencia / Degradabilidad	Degradable.
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede alcalinizar localmente el área de contacto

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar, diluir con aguas de proceso 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	No aplica.
N° NU	No aplica.

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU
Normas Nacionales aplicables	NCh 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	No aplica.



SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22.
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39.

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.