

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

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-855</b> , Cloro orgánico en tabletas.
<b>Proveedor / Fabricante</b>	<b>Winkler Ltda.</b>
<b>Dirección</b>	<b>El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago</b>
<b>Teléfonos de Emergencia y Fax</b>	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación sólida compleja base cloro orgánico.
<b>Componentes de riesgo</b>	Ácido triclorosianurico 90%
<b>Número NU del producto</b>	2468 

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	Oxidante.
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 3    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 2</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Fuerte irritante piel y mucosas. Al ser ingerido puede ser tóxico.
<b>Inhalación</b>	Vapores irritante al tracto respiratorio, puede producir quemaduras con edema pulmonar.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede producir irritaciones, quemaduras, de color rojo e inflamar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede producir irritaciones y/o quemaduras. Deterioro de la vista.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar quemaduras y/o irritación en el sistema digestivo.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Deterioro en el funcionamiento pulmonar o daño permanente.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Puede agravar enfermedades anteriores respiratorias.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
<b>Peligro especial del producto</b>	Oxidante fuerte, con materia orgánica reacciona violentamente.

#### 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. Si existe dificultad al respirar, dar atención médica.
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Contiene Cloro Orgánico generador de cloro en solución

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales. No combustible.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Protección total de la piel y equipo autónomo de respiración.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Con altas concentraciones en el aire, el viento las movilizará rápidamente. Si el material está seco, no aplicar agua puede generar gases. Alejar materiales orgánicos y fuentes de ignición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Botas y guantes de neopreno.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Puede ser nocivo para animales inferiores acuáticos.
Métodos de limpieza	Barrer y almacenar. Lavar pequeños restos 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. Mantener lejos de humedad.
Precauciones a tomar	Evite la humedad y pisos mojados, mantener lejos de fuentes de ignición. Mantener envases tapados.
Recomendaciones de manipulación segura	Evitar exposición a vapores de producto. Utilizar elementos seguridad
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco. No exponer a temperaturas altas.
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 innecesaria con el producto puro.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP 8 mg/m <sup>3</sup> referido a polvo no clasificado total
Ponderado LPP y absoluto LPT	LPT no determinado Decreto 594.
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales
Guantes de protección	Guantes de neopreno
Protección de la vista	Gafas anti-salpicaduras
Otros equipos de protección	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames. Mascarilla
Ventilación	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Tabletas compactas de color blanco y olor a cloro.
Concentración	90%
pH	No determinado
Temperatura de descomposición	No disponible
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	En contacto con material orgánico
Peligro de fuego o explosión	Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles. Explosivo en combinación de ácido cianúrico con más soda caústica.
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable.
Presión de vapor a 20 °C	Polvo
Densidad de vapor	Polvo
Densidad a 20 °C	1,6 (Aparente)
Solubilidad en agua y otros solventes	1,2 mg por 100 mg de agua. En acetona 36gr/100ml a 30°C

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales secas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Humedad, calor- frio (temperatura bajo 0 °C sobre 50°C) y llamas.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Incompatible con material orgánico, aceites, grasas, nitrogenados, aserrín, agentes reductores, oxidantes fuertes y ácidos.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	Óxidos de nitrógeno y de cloro.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No se combustiona.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	Dérmica LD 50: 7600mg/Kg (No tóxico) Oral LD 50: 600 mg/Kg (Levemente tóxico)
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No se conoce efectos de largo plazo del producto
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar quemaduras o irritación en ojos y piel por sobre- Exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Se descompone en presencia de humedad ambiental.
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar cloración local afectando a seres vivos inferiores.

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	No mezclar con otros residuos. Disponer según legislación vigente
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Tratamiento según legislación vigente.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

NCh 2190, marcas aplicables	Clase 5.1 ,Oxidante.
N° NU	2468

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 5.1/2468
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	Oxidante.

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22-R52
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.