

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK- 855, Acido Tricloroisocianurico (Tabletas)</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	5.1
<b>Grupo de Embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div> <p>2468</p>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	No ingerir, quemaduras, intoxicación, muerte.
<b>Inhalación</b>	Puede producir irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación por contacto, principalmente húmedo.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar irritación severa, daños graves .
<b>Ingestión</b>	Puede producir úlceras en estomago, diarrea, coma, perdida conocimiento.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	No hay datos concretos.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Principalmente dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Toxico para medio acuático, higroscópico.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto comburente oxidante. Puede liberar gases. Evitar mezclar con otros productos, nitrógeno, combustibles, ácidos.

### SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Componentes de riego</b>	Ácido Tricloroisocianurico 90% app.
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación sólida compleja base cloro orgánico
<b>Número CAS</b>	Ácido Tricloroisocianurico, CAS: 87-90-1

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona a lugar ventilado y dar atención médica y respiración artificial.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar prendas contaminadas y lavar con agua limpia y fría por 15 minutos. Dar atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar gafas o lentes de contacto. Lavar con abundante agua por 15 minutos y dar atención médica.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber leche de magnesia 2 -4 tazas y dar atención médica urgente.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene Cloro Orgánico. Tratamiento sintomático y de apoyo.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

<b>Agentes de extinción</b>	Utilizar agua, polvo químico seco, espuma química.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua. Evitar mezclas con material combustible.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Utilizar equipo autónomo MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente)

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

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	Contener el derrame. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua restos mínimos de residuos.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	Ropa, zapatos, guantes, mascarillas y gafas de seguridad.
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente</b>	Puede ser tóxico para animales inferiores acuáticos.
<b>Métodos de limpieza</b>	Barrer y almacenar
<b>Métodos de eliminación de desechos</b>	Disponer según legislación local vigente.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado y rotulado. Evitar emanaciones de polvo en ambientes de trabajo.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos material combustible, sales de amonio, madera, papel, aceites. Manejar el producto seco.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes, gafas y overol en la manipulación del producto puro.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco y seco. Sector corrosivos.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición innecesaria con el producto puro. Trabajar en ambientes ventilados, de lo contrario, considerar equipos para ventilación.
<b>Parámetros de control</b>	LPP no determinado Decreto 594
<b>Límites permisibles</b>	LPT no determinado Decreto 594.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes neopreno y de puño largo.
<b>Protección de la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos. Mascarillas. Ducha de emergencia.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Tableta de color blanco y olor a cloro. (200gr)
<b>Concentración</b>	90%
<b>pH</b>	3.0 (1% solución)
<b>Temperatura de descomposición</b>	225 ° C
<b>Punto de inflamación</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<b>Propiedades explosivas</b>	Puede reaccionar en mezcla
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	No conocido
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	N.A
<b>Densidad de vapor</b>	N.A
<b>Densidad a 20 °C</b>	N.A
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	12 g /L de agua (25 °C)

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Higroscópico.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Materiales incompatibles, combustibles, sales de amonio, exposición al aire húmedo o al agua. Agentes reductores, bases, oxidantes.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	El cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, humos y gases tóxicos e irritantes de dióxido de carbono, nitrógeno.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No determinado.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	DL50 / CL50 CAS # 87-90-1 prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg grave; Test Draize, conejo, piel: 500 mg / 24H moderado; Oral, rata: DL50 = 406 mg / kg.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	No se conoce efectos de largo plazo del producto
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Degradable.
<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>	Producto degradable. Según legislación vigente.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	<b>Comburente</b>
<b>N° NU</b>	2468

**SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	<b>IMO 2468 / NU Clase 5.1</b>
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015
<b>Marca en etiqueta</b>	<b>Comburente.</b>

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	<b>R8-R22-R31-R36/37-R50/53</b>
<b>Frases de Seguridad S</b>	<b>S8-S26-S41-S60-S61.</b>

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.