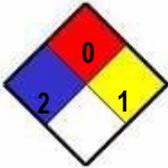


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto	<b>WK-875, Decantador para Piscinas</b>
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Usos recomendados	Aplicación en aguas de piscina como floculante de turbiedad
Usos no previstos	No se recomienda su uso en agua potable de consumo
Nombre del proveedor	Winkler Ltda
Dirección del proveedor	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencias químicas	02-22473600 (CITUC)
Teléfonos de Emergencias Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Teléfonos de Proveedor	02-4826500
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación de producto	No clasificado
Grupo de Embalaje	No definido
Número NU del producto	
Inhalación	Produce dolor en el pecho, tos, dificultad para respirar, dolor de garganta.
Contacto con la piel	Corrosivo. Produce ligera irritación o enrojecimiento. Lavar inmediatamente.
Contacto con los ojos	Produce ardor, Irritación y enrojecimiento. Lavar inmediatamente.
Ingestión	Producto concentrado puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto
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	Podría aumentar concentraciones de sulfato
Peligro especial del producto	Irritante
Otros peligros	No se encuentran documentados

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

Componentes de riego	Policloruro de Aluminio (PAC)
Rango de concentración	90 – 100%
Fórmula	$Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)}$
Sinónimos	Polihidroxicloruro de Aluminio, Clorhidrato de Aluminio, Cloruro básico de Aluminio, Hidroxicloruro de Aluminio
Número CAS	1327-41-9
Número UN	No aplica
Frases de peligrosidad	R05- R08- R36/R38
Consejos de prudencia	S1/S3- S26/S28- S36/S39.

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
Inhalación	Lleve la víctima a un sitio confortable, ventilado y fresco. Lavar nariz y boca con agua abundante y mantener en reposo y abrigado. Si no respira de respiración artificial, si su respiración es dificultosa suministre oxígeno. Consultar al médico lo más pronto posible.
Contacto con la piel	Remover prendas contaminadas. Enjuagar con abundante agua el área afectada por 15 minutos. Consultar un medico si es necesario
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los parpados bien separados. Consultar un medico..
Ingestión	Si la víctima esta conciente y alerta dele a beber agua o leche. No induzca al vomito. Consultar al médico lo más pronto posible. Nunca suministre algo por la boca si la persona esta inconsciente o convulsionando. En caso de vómito disponer a la persona de costado.
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento, irritación de la piel
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis, irritación severa, quemaduras por tiempos prolongados de contacto
Notas para el médico tratante	Contiene policloruro de aluminio y óxido de Aluminio

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Mantener distancia razonable para control de fuego, considerando otros químicos presentes
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Usar un equipo de protección autónomo y ropa adecuada. Ser prudente durante la extinción de todo incendio de productos químicos
Agentes inapropiados	<b>NO USAR</b> chorro de agua en forma directa

Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	No combustible. Pueden formarse óxidos de azufre
---	--

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Eliminar fuentes de ignición o materiales combustibles, contener el derrame con material adecuado, controlando el polvo. Mantener ventilado
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad
Precauciones personales	No exponer sin EPP
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Recoger en forma mecánica y disponer en envase plástico limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar con abundante agua pequeños residuos
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable- naturales

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado a temperatura ambiente (ideal entre 15°C hasta 25°C)
Precauciones a tomar	Mantener áreas ventiladas de trabajo
Recomendaciones de manipulación segura	Usar gafas y guantes en la manipulación del producto puro. No mezclar con otros productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y con ventilación
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos de preferencia PP preferentemente herméticamente cerrados.

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos
Parámetros control Límites permisibles	LPP 2 ppm; LPA 2 ppm como aluminio
Protección respiratoria	Utilizar en lugares no ventilados
Guantes de protección	Guantes de PVA o neopreno de puño largo.
Protección a 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
Apariencia	Traslúcido
Color	Ámbar
Olor	Ligeramente ácido
pH Conc. a 25°C	3.5 aprox. (1% solución)
Temperatura de descomposición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No aplicable
Peligro de fuego o explosión	Si con materiales orgánicos
Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	No conocida.
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	No definida
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua. Insoluble en solvents orgánicos.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
Reactividad	Reacciona con sustancias oxidantes y otros. Ver incompatibilidad.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50°C. evitar contacto con sustancias incompatibles.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas con componentes orgánicos, combustibles oxidantes, peróxidos, permanganato, cloratos, hidróxido de sodio.
Polimerización peligrosa	No se producirá

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	LD50 oral >12700 mg/Kg (ratas) LD50 inytsperitoneal TLV >2 mg/m <sup>3</sup> (ratón), como Aluminio.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No determinada.
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede causar irritación temporal de los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede causar irritación.
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Información no disponible
Carcinogenicidad	No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Degradable.
Persistencia / Degradabilidad	Degradable
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación
Efectos sobre el ambiente	Sin información disponible

### 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 clasificado
N° NU	N.D

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	No clasificado
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. NCh 2190 D.S. N° 594 NCh 1411/4 NCH 2245 D.S. N° 298 D.S. N°148 D.S. N° 78 D.S. N° 43
Marca en etiqueta	Irritante

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de peligrosidad	R05: Peligro de explosión en caso de calentamiento. R08: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R36: Irrita los ojos. R38: Irrita la piel.
------------------------	--

**Consejos de prudencia**

S1: Consérvese bajo llave.  
S3: Consérvese en lugar fresco.  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).  
S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.  
S39: Úsese protección para los ojos/la cara.

**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**