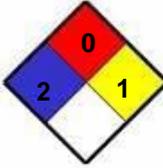


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-885 Baja pH para Piscinas
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-4826500 (www.winklerltda.cl)
Teléfonos de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Disminuye el pH y la alcalinidad del agua de su piscina. No usar como desinfectante.

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	No clasificado
Grupo de Embalaje	No definido
Número NU del producto	 
Inhalación	Puede producir irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar, náuseas.
Contacto con la piel	Producto puede provocar irritación por contacto prolongado.
Contacto con los ojos	Irritación por contacto prolongado o fuerte.
Ingestión	Irritación por contacto prolongado, puede causar náuseas y vómitos si la ingesta es en gran cantidad, fuerte irritación en tracto gastrointestinal y garganta.
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 documentados.

SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre	Bisulfato de sodio
Sinónimos	Hidrogenosulfato de sodio
Componentes de riesgo	No hay información disponible.
Peso molecular	138.08 g/mol (NaHSO ₄)
Rango de concentración	95 - 100%
Naturaleza del producto	Polvo fino
Número CAS	CAS 7681-38-1

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Llevar a la persona afectada al aire libre, si es necesario suministrar oxígeno. Dar asistencia médica.
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 médico.
Ingestión	Dar a beber abundante agua. Llevar a un hospital. No inducir vómito.
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 Bisulfato de Sodio

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO ₂)
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	NO USAR 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 de control	LPP 1.6 ppm
Límites permisibles	LPA 1.6 ppm
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	Sólido
Apariencia	Cristalino
Color	Blanco
pH (1% solución) a 25°C	1.0
Punto de fusión/punto de congelación	aprox.183°C
Temperatura de descomposición	588°C
Punto inicial de ebullición	aprox.315°C
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Peligro de fuego o explosión	Sin datos disponibles
Velocidad de propagación de la llama	Sin datos disponibles
Presión de vapor a 20°C	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad a 20°C	2.43 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua al 28.5%

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Exposición a la humedad. Exposición a vapor de agua.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Sin datos disponibles
Toxicidad crónica o de largo plazo	Sin datos disponibles
Efectos locales	Sin datos disponibles
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis.
Cancerígeno	No hay evidencias
Mutágeno	Información no disponible
Teratógeno	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,	Información no disponible
Disrupción endocrina	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Información adicional	Información no disponible
Toxicidad por dosis repetidas	Información no disponible
Otros efectos	Información no disponible

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
Movilidad en suelo	No aplicar en cursos de agua.

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
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

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. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015. D.S. N° 298; D.S. N°148, D.S. N° 78, D.S. N° 43/2015.
Marca en etiqueta	Irritante

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R05- R08- R36/R38
Frases de Seguridad S	S1/S3- S26/S28- S36/S39.
Control de cambios	Versión N° 02 ha sufrido cambios de acuerdo a NCh 2245:2021 en sus 16 puntos en relación a la versión nº01 2245:2015.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (servicio de resúmenes químicos) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Asociación Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time Weighted Average (promedio ponderado en STEL) Short term exposure limit (límite de exposición a c LD50) Lethal Dose 50% (dosis letal 50%) LC50: Lethal Concentration 50% (concentración letal 50) EC50: effect concentration 50% (concentración efecto 50) NOEL: No observed effect level (nivel sin efecto observado) COD: Chemical Oxygen Demand (demanda química de oxígeno) BOD: Biological Oxygen Demand (demanda biológica de oxígeno) TOC: Total organic carbon (carbono orgánico total) IATA: International air transport association (asociación de transporte aéreo) IMDG: international maritime dangerous goods code (código de mercancías peligrosas)
Referencias	Hojas de seguridad de las materias primas.
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	