


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-880 , Sube pH/ Aumentador de alcalinidad en 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 sales inorgánicas y agentes alcalinos.
Componentes de riesgo	Carbonato de sodio.
Número NU del producto	No regulado 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Puede producir irritación
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Irritación ocular y dérmica
Inhalación	Puede causar irritación en el sistema respiratorio por exposición prolongada
Contacto con la piel	Puede provocar irritación, sequedad y/o quemaduras
Contacto con los ojos	Irritación, lagrimeo en contacto accidental con el producto puro
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, dolor y diarrea
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede causar 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	El producto puede ser perjudicial al contacto directo al medio ambiente, alcalinizando el área local.
Peligro especial del producto	Producto alcalino 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. Dar atención médica
Contacto con la piel	Lavar con agua por 15 minutos. Dar atención médica si presenta irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar a un médico
Ingestión	Enjuagar la boca. No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico.
Notas para el médico tratante	Contiene Carbonato de Sodio

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales. No es combustible.
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	Acumular en un lugar, reciclar y 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 mascarillas y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Puede alcalinizar el área de contacto.
Métodos de limpieza	Acumular el polvo, disolver y neutralizar.
Métodos de eliminación de desechos	Retirar los residuos en recipientes adecuados e identificados, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado o en PP revestido con PE
Precauciones a tomar	Mantener lejos fuentes de ignición, metales, soluciones acuosas, ácidos, amoniacos, aldehidos y solventes orgánicos
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 o fierro preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite el levantamiento de polvo.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP no determinado
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPA no determinado
Protección respiratoria	No es necesario con ventilación adecuada
Guantes de protección	Guantes de neopreno de puño largo
Otros equipos de protección	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasajes o se controlan derrames.
Ventilación	Ventilación natural es suficiente

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Polvo fino de color blanco.
Concentración	100%
pH 1% a 25%	>10
Temperatura de descomposición	Sobre 100°C
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	0,86 – 1,2 aparente.
Solubilidad en agua y otros solventes	Máx. 14g por 100 g de agua a 15°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales
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 mezclas con ácidos, magnesio, flúor, aluminio y oxidantes fuertes
Productos peligrosos de descomposición	Monóxido y dióxido de carbono
Productos peligrosos de la combustión	No combustiona.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Puede causar irritación de piel y ojos.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Puede causar inflamación de las mucosas respiratorias
Efectos locales	Ninguno.
Sensibilización alérgica	Puede producir irritaciones.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable
Persistencia / Degradabilidad	No es aplicable, sustancia inorgánica
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 aplicable
N° NU	No aplicable

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	Puede producir irritación

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.