


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK- CLP, Dicloro Isocianurato de Sodio
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500 (www.winklerltda.cl)
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Mantenimiento de piscinas, superficies duras, aguas.

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de producto	5.1
Grupo de Embalaje	Tipo II
Número NU del producto	<p>2465</p> 
Inhalación	Puede producir irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación por contacto, principalmente húmedo.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación severa, daños graves.
Ingestión	Puede producir úlceras en estómago, diarrea, coma, pérdida conocimiento.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Principalmente dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
Peligros para el medio ambiente	Tóxico para medio acuático, higroscópico.
Peligro especial del producto	Producto comburente oxidante. Puede liberar gases. Evitar mezclar con otros productos, nitrógeno, combustibles, ácidos.
Otros peligros	No se registran otros peligros asociados al producto.

SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes de riesgo	Dicloroisocianurato de Sodio
Rango de concentración	60 -62%
Naturaleza del producto	Preparación sólida compleja base cloro orgánico
Número CAS	Dicloroisocianurato de Sodio, CAS: 2893-78-9

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Retirar a la persona a lugar ventilado y dar atención médica y respiración artificial.
Contacto con la piel	Retirar prendas contaminadas y lavar con agua limpia y fría por 15 minutos. Dar atención médica.
Contacto con los ojos	Quitar gafas o lentes de contacto. Lavar con abundante agua por 15 minutos y dar atención médica.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber leche de magnesia 2 -4 tazas y dar atención médica urgente.
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	No ingerir, quemaduras, intoxicación, muerte.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	No hay datos concretos.
Notas para el médico tratante	Contiene cloro orgánico.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción Procedimientos especiales para combatir el fuego	Utilizar agua abundante en forma de niebla, CO ₂ , Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua. Evitar mezclas con material combustible.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Utilizar equipo autónomo MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente)
Agentes inapropiados	No utilizar chorro de agua en forma directa. Tampoco utilizar polvos en base de sales de amonio o con agentes halogenados.
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	El cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, humos y gases tóxicos e irritantes de dióxido de carbono, nitrógeno.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	Contener el derrame. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua restos mínimos de residuos.
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos, guantes y protector facial de seguridad.
Precauciones personales	Manipulación evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles.
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Barrer, almacenar e identificar el envase. Disponer según legislación local vigente.
Precauciones medioambientales	Puede ser tóxico para seres vivos inferiores, no eliminar en alcantarillados o cursos de agua naturales en forma concentrada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos material combustible, sales de amonio. Manejar el producto seco y ventilado.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes, gafas, mascarillas y overol en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y seco. Sector corrosivos.
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. Trabajar en ambientes ventilados, de lo contrario, considerar equipos para ventilación.
Parámetros de control	LPP no determinado Decreto 594
Límites permisibles	LPT no determinado Decreto 594.
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales de uso y áreas ventiladas.
Protección de manos	Guantes impermeables y de puño largo.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras.
Protección de piel y cuerpo	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos. Mascarillas.
Ventilación- ingeniería	Ventilación natural es suficiente. En caso de necesidad para mantener los límites, utilizar ventilación artificial.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Sólido cristalino color blanco y olor cloro.
Concentración	60 - 62%
pH	No aplicable
Temperatura de descomposición	225 ° C
Punto de inflamación	225 ° C (437.00 ° F)
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	Polvo, granulo
Densidad de vapor	Polvo, granulo
Densidad a 20 °C	Polvo
Solubilidad en agua y otros solventes	1,2 g / 100 ml de agua (25 °C)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
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)	Materiales incompatibles, combustibles, sales de amonio, exposición al aire húmedo o al agua. Agentes reductores, bases. El contacto con materiales combustibles puede causar fuego.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	DL50 / CL50 CAS # 2893-78-9 prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg grave; Test Draize, conejo, piel: 500 mg / 24H moderado; Oral, rata: DL50 = 406 mg / kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis, problemas respiratorios
Cancerígeno	Información no disponible
Mutágeno	Información no disponible
Teratógeno	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible

Toxicidad específica en órganos particulares	Información no disponible
Toxicogénica	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	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo.
Persistencia / Degradabilidad	Degradable.
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	<p>La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar cloración y subir el pH local, afectando a seres vivos inferiores.</p> <p>Toxicidad para los peces: LC50 clupea harengus 0.033 - 0.097 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 cymatogaster aggregata 0.045 - 0.098 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 gasterosteus aculeatus 0.141 - 0.193 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 oncorhynchus gorbuscha 0.023 - 0.052 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 oncorhynchus kisutch 0.026 - 0.038 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 parophrys vetulus 0.044 - 0.144 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 8) LC50 pimephales promelas 0.22 - 0.62 mg/l/96 h, ensayo biológico de flujo continuo (pH: 7)</p> <p>Toxicidad de algas: ErC50 dunaliella sp. 0.6 mg/l/24 h ErC50 dunaliella tertiolecta 0.11 mg/l/24 h ErC50 skeletonema costatum 0.095 mg/l/24 h</p> <p>Toxicidad en invertebrados: EC50 ceriodaphnia sp. 0.006 mg/l/24 h EC50 daphnia magna 0.07 - 0.7 mg/l/24 h EC50 daphnia magna 2.1mg/l/96 h EC50 gammarus fasciatus 4 mg/l/96 h EC50 nitocra spinipes 40 mg/l/96 h EC50 palaemonetes pugio 52 mg/l/96 h</p>
Ecotoxicidad crónica	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Otros efectos adversos	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Producto degradable. Según legislación vigente.
Eliminación de envases o embalajes contaminados	Eliminar en destinatario autorizado.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1791	1791	1791
Designación oficial de transporte	Hipoclorito de sodio en solución	Hipoclorito de sodio en solución	Hipoclorito de sodio en solución
Clasificación de peligro primario NU	8 corrosivo	8 corrosivo	8 corrosivo
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB
Precauciones particulares para los usuarios	Ver sección 12		

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO 2465 / NU Clase 5.1
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015/ D.S N°148 /D.S N°43/2015
Marca en etiqueta	Comburente.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R8-R22-R31-R36/37-R50/53
Frases de Seguridad S	S8-S26-S41-S60-S61.
Marca en etiqueta	Corrosivo.

Abreviaturas y acrónimos	ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales CAS: Servicios de resúmenes químicos IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer IATA: Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o salud IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales LC50: Concentración Letal Media TWA: Promedio ponderado en el tiempo
Control de cambios	Versión Nº 02 ha sufrido cambios de acuerdo a NCh 2245:2021 en sus 16 puntos en relación a la versión nº01 2245:2015.

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.