

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico

Código

Usos recomendados

Restricciones de uso

Nombre del proveedor

Dirección del proveedor

Número de teléfono del proveedor

Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)

Dirección electrónica del proveedor

Desengrasante para aguas duras, WK-091M

202600 202610 202620 202630 202650

Como desengrasante de superficies

Sólo uso industrial e institucional.

Winkler Ltda.

El Quillay 466, Lampa. Santiago / Chile.

+56224826500

+56222473600

+56226353800

www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Inhalación

Toxicidad aguda, cat.4. Toxicidad en determinados órganos por exposición única, cat.3. Vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

Contacto con la piel

Irritaciones cutáneas, categoría 2

Contacto con los ojos

Irritaciones y lesiones oculares graves, cat. 1

Ingestión

Toxicidad aguda en caso de ingestión, categoría 4

Otros peligros

Corrosivo para los metales, categoría 1

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H334/ H302/ H314/H318

Consejos de prudencia

P234/ P271/ DP280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363/ P390/ P405/ P406/ P501

Texto íntegro de las declaraciones H y P

H302 nocivo en caso de ingestión H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 Conservar únicamente en el embalaje original. P260 No respirar polvos o nieblas. P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación. P271 Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilados. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 En caso de inhalación de vapores: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/ médico. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P405 Guardar bajo llave. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Butil glicol	Dodecil benceno sulfonato sódico	Nonil fenol etoxilado	Xilen sulfonato sódico
Rango de concentración	<25%	<5%	<5%	<5%
Numero CAS del producto	111-76-2	151-21-3	68412-54-4	1300-72-7
Numero CE del producto	203-905-0	205-788-1	500-209-1	215-090-9

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, náusea, vómitos, diarrea, dolores, Riesgo de daño ocular permanente
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente y en cantidades desbordantes.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido y monóxido de carbono, Óxido de Sodio, Cloruro de hidrógeno y cloro.
Peligros específicos asociados	No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente de líquidos como vermiculita, arena o tierra seca.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Observar las indicaciones de la etiqueta e indicaciones de peligro y consejos de prudencia de sección 16.
Precauciones para la manipulación segura	Proteger contra el daño físico. No usar contenedores metálicos.
Medidas operacionales y técnicas	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Otras precauciones	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Prevención del contacto	
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Incompatible con Solventes clorinados, aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, materiales orgánicos, Zinc, metales.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipientes apropiados con cierre hermético como los siguientes: PVDF (Polivinilideno de fluoruro), PTFE (politetrafluoroetileno), Caucho etileno propileno, Caucho EPDM, Caucho clorobutileno, Polipropileno, PVC, CPVC, tantalio, Viton A espesor 70 mínimo, FRP.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	Sin datos disponibles para la mezcla.
Elementos de protección personal	En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de protección respiratoria específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se debiera utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido translúcido.
Apariencia	Color azul-violáceo oscuro
Olor	Aroma característico, levemente solvente.
pH	12,5 – 13,5 a 20°C directo.
Temperatura de ebullición	No hay información disponible.
Temperatura de fusión	No hay información disponible.

Temperatura de inflamación	No inflamable
Densidad	1,0 – 1,1 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad	Completamente soluble en agua fría o tibia.
Coefficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	No hay información disponible.
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad Química	Normalmente estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas y radiación solar directa.
Incompatibilidades Químicas	Aluminio, fósforo, óxidos de estaño, ácidos, mat. orgánicos, Zinc, metales.
Polimerización peligrosa	Sin información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Monóxido y dióxido de carbono, óxido de sodio, cloruro de hidrógeno y cloro.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Oral: sin información disponible Inhalación: sin información disponible Cutáneo: causa irritación cutánea
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación en piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	No hay información disponible

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	EC ₅₀ - 96 h: 121 mg/L - <i>Perumytilus purpuratus</i> LC ₅₀ - 48 h: 176 mg/L – <i>Danio rerio</i> . CE ₅₀ -120 h: 5 mg/L – <i>Danio rerio</i> LC ₅₀ - 48h: 63,11 mg/L - <i>Odontestes regia</i> . EC ₅₀ -21d: 69,08 mg/L– <i>Daphnia magna</i>
Persistencia y degradabilidad	Se considera que esta sustancia no persisten en el medio ambiente.
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, inorgánico. No se espera bioacumulación en ecosistema acuático.
Movilidad del suelo	No persisten en el medio ambiente, de preferencia, no incorporar a suelos ni acuíferos.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, de acuerdo a las disposiciones del DS298. Residuo clasificado como poligroso de acuerdo al artículo 17 del DS 148: Corrosivo. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. La eliminación de residuos, se debe realizar según las disposiciones de la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, N.E.P.	Líquido corrosivo, N.E.P.	Líquido corrosivo, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh 2245:2021 Hojas de seguridad de sustancias químicas y mezclas peligrosas. D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. D.S.157 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico. NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos. D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.
-------------------------	---

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta 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

Control de cambios

Esta versión de HDS corresponde a la versión 02 de 07/2026.

Próxima revisión

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) 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: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno)

TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas