SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Detergente líquido pH ácido, Detlab-AC
Código	202436
Usos recomendados	Limpieza de superficies de laboratorios.
Restricciones de uso	No se recomienda usos diferentes a los recomendados.
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466. Valle grande. Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Fono emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Fono emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Contacto ocular y cutánea	Irritaciones/corrosión cutánea cat.2, Irritación ocular grave cat. 1
Peligro de ingestión	Toxicidad aguda oral categoría 4
Peligros físicos	Puede ser corrosivo para los metales, cat.1
Otros peligros	Algunos componentes pueden causar alergia en personas sensibles
Palabra de advertencia	**Peligro**
Indicaciones de peligro	H290/ H314/H318/H302
Consejos de prudencia	P234/ P261/ P264/ P271/ P280/ P302+P352/ P305 + 351+P338

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Acido Clorhídrico	5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona
Formula Química	HCl	C_4H_4CINOS
Peso molecular	36.46 g/mol	149,6 g/mol
Rango de concentración	<5%	<0.1
Numero CAS	7647-01-0	26172-55-4
Numero CE	**231-595-7**	**247-500-7**

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, reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, Utilizar de preferencia ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y 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. Dederivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con Agua y beber Agua. No inducir vómito. Enviar al médico de inmediato.
Síntomas agudos y retardados	Irritación ,Tos, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, Riesgo daño ocular permanente.
Protección para personal de 1os auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para 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.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en combustión	Gas Cloruro de Hidrógeno
Peligros específicos asociados	No combustible.
Métodos específicos de extinción	Usar extintores de Polvo Qco. Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, según características del fuego circundante. Aplicar Agua en neblina para enfriar contenedor
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 Plan de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención	Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y elimine residuos.
Métodos/materiales limpieza	Recoger con material absorbente de líquidos
Neutralización y Disposición final	No hay información disponible.
Más medidas Prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación-Precauciones	Usar guantes de nitrilo y EPP a usar en laboratorio para labores de limpieza.
Medidas operacionales y técnicas	Usar con agua fría.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
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. Almacenar en bodegas para contener corrosivos. Lugar frío, seco y ventilado. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalizado.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico, envases cerrados etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	No hay información disponible.
Elementos de protección personal	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 esta HDS 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 EPP asignados.
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, usar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada, calzado cerrado, no absorbente, con resistencia qca y planta baja.
Medidas de ingeniería	No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido opalescente, rosado, inodoro.
pH directo	<1
Temperatura de ebullición	102ºC aproximadamente.
Temperatura de fusión	-30ºC (solución acuosa al 37%) - -35ºC (solución acuosa al 35%).

Densidad	1,05 ± 0,01 kg/L a 20ºC
Densidad y presión de vapor (aire=1)	Sin datos disponibles
Solubilidad	Completamente soluble en Agua.
Coeficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	>1000 cPs (R5/100 RPM)
Temperatura y límites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Tª de auto ignición y descomposición	No hay información disponible
Propiedades explosivas y comburente	No clasificado/a como explosivo/a ni comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad y estabilidad Química	Estable y no reactivo a condiciones normales de almacenamiento
Condiciones que se deben evitar	Calor; no diluir con agua caliente.
Incompatibilidades Químicas	Altas temperaturas, bases,
Polimerización peligrosa	Bases fuertes como el Sodio Hidróxido (reacción violenta y generación de calor). Metales comunes (se genera gas Hidrógeno). Explosivos (contacto puede generar calor y detonación). Aldehídos (polimerización violenta). Agentes Reductores (se produce calor, gas Hidrógeno y fuego). Agentes Oxidantes (produce calor y gases Cloro, tóxicos y corrosivos). Cianuros y Sulfuros Fosfuros (generación de Fosfina).
Productos peligrosos de la combustión	Si se mezcla con Aldehídos (generación de calor y presión).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2.140 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	Dermatitis en piel expuesta.
Lesiones oculares/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Mutagenicidad células reproductoras	No hay información disponible
Carcinogenicidad y Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad esp. órganos exp. única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad esp. órganos exp. repetidas	No se clasifica como tóxica esp. de órganos diana exp. repetida.
Peligro de inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Neurotoxicidad Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	No hay información disponible

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Toxicidad CL50 - Gambusiaaffinis (Pez mosquito) - 282 mg/L - 96 h
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad del suelo	No incorporar a suelos ni acuíferos
Otros efectos adversos	En condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

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 en contenedores adecuados, cerrados y etiquetados. Con autorización previa.
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, no especificado	Líquido Corrosivo, no especificado	Líquido Corrosivo, no especificado
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Precauciones especiales	No	Si	No
Transporte MARPOL 73/78, Anexo II, IBC	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA NACIONAL

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas. NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos. D.S. 157 – 2007 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. 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 05 de 01/2026.
Próxima revisión	Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición.
Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca irritación ocular grave. H302 Nocivo en caso de ingestión. P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P271 Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/la cara. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarado. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: 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. P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. 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 planta de eliminación de residuos autorizada.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Número de registro único de compuestos químicos. LC50: Concentración Letal 50% EC50: Concentración Efecto 50%. NOEL: Nivel sin efecto letal observado. COD: Demanda Química de Oxígeno. BOD: Demanda bioquímica de oxígeno. TOC: Carbono orgánico total UN: código de las naciones unidas para el trasporte de sustancias peligrosas.
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias primas