

EDTA SAL DISODICA 2-HIDRATO Solución 0.5M pH 8.0

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	EDTA Sal Disódica 2-Hidrato en solución
Código de Sustancia química	BM-0690
Proveedor / Fabricante	Winkler LTDA.
Dirección	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa Santiago.
Teléfonos de Emergencia y Fax	24826500 / 27386979
Teléfono de Emergencia CITUC	02-26353800

SECCION 2: INFORMACION SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Formula Química	$C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O + NaOH + H_2O$
Peso molecular	372.24
Sinónimos	EDTA Sal Disódica 2-Hidrato en solución - Acido Etilendinitrilotetraacético, Sal Disodio Dihidratado en solución - Edetado Disodio 2-Hidrato en solución.
Numero CAS del producto	6381-92-6
Numero UN	1760 (Líquidos Corrosivos, no especificados)

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO SEGÚN DECRETO N° 78

Marca en etiqueta NCh. 2190

Clasificación de Riesgo del Producto:
Corrosivo



Código Almacenaje Winkler



Salud Inflamable Reactivo Contacto

CLASIFICACION DE RIESGOS	
0 = No especial	
1 = Ligero	
2 = Moderado	
3 = Severo	
4 = Extremo	
NORMA NFPA 3-1-0	

Riesgo para la salud de las personas	Efectos de una sobre exposición
Inhalación	Severas irritaciones de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Dificultad respiratoria. Edema pulmonar
Contacto con la piel	Severas irritaciones y/o quemaduras. Dolor.
Contacto con los ojos	Severas irritaciones y/o quemaduras. Visión borrosa. Posible daño permanente.
Ingestión	Posibles quemaduras del tracto digestivo y estómago. Nocivo. Náuseas y vómitos. Puede causar desbalance osmótico. Posibilidad de muerte.

SECCION 4: MEDIDAS DE 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 en ducha de emergencia, mínimo de 15 a 20 minutos. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. De mantenerse de daño, continuar lavando y solicitar ayuda médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con bastante rápida Agua en un lavadero de ojos, entre 15 y 30 minutos como mínimo, separando los párpados. De continuar la lesión, derivar a un centro de atención médica inmediatamente.
Ingestión	Lavar la boca con abundante Agua - Dar a beber 250 a 300 ml de Agua para diluir. Control del shock, mantenido a la persona abrigada - No inducir al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.

Nota: Si la lesión sufrida por una persona tiene relación laboral y está cubierta por la Ley N°16744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, podrá ser atendida según proceda, por el Servicio Médico asociado a la Asociación Chilena de Seguridad, Mutual de Seguridad C.CH.C., Instituto de Seguridad del Trabajo, Instituto de Normalización Previsional o por la Administración Delegada correspondiente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	En general, uso de agentes de extinción de polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.



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

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Utilizar elementos de protección personal - Nivel de protección B, C o D. Absorber el derrame por medio de un material o producto inerte. Neutralizar. Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria. Aplicar Guía de Respuesta a Emergencias Americana (Guía N1154).
---	--

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Condiciones de almacenamiento	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener corrosivos. Lugar fresco a frío, mínima humedad y con buena ventilación. Contar con algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.
CODIGO ALMACENAJE WINKLER	BLANCO

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	
Parámetros para control	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio con extracción forzada, diseñadas para uso específico de Acido Perclórico y con velocidades de captura de 100 pie/min como mínimo. 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. No pipetear con la boca. Usar propipeta. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Límite permisible ponderado (LPP) temporal (LPT) absoluto (LPA)	8 mg/m ³ (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólida, como Polvos no Clasificados Decreto N1594 - Ministerio de Salud) No regulado 40 mg/m ³ (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólida, como Polvos no Clasificados Decreto N1594 - Ministerio de Salud)
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para el producto. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales sobre el nivel IDLH, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva.
Guantes de protección	Utilización de guantes de Neopreno u otros equivalentes de características impermeables y que no sean atacados por el producto químico.
Protección de la vista	Se deben usar lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la solución química corrosiva
Ventilación	Trabajar en un lugar con buena ventilación.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia y olor	Incoloro y transparente. Sin olor.
Pureza	0.5M
pH concentración y temperatura	8.0 (solución acuosa 0.5M a 20°C).
Temperatura de ebullición	No reportado
Temperatura de fusión	252°C (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólida - se descompone).
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de inflamación	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	No reportado.
Densidad de vapor	No reportado.
Densidad agua	No reportado.
Solubilidad	Completamente soluble en Agua



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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Normalmente estable.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes Oxidantes fuertes - Peróxidos Orgánicos. Ácidos fuertes (reacción violenta). Metales Químicamente activos, como Aluminio, Titanio y Zinc (pueden generar gas Hidrógeno inflamable). Acetaldehído, Acreolina y Acrilonitrilo (polimeriza violentamente). Tricloroetileno, Tetracloroetano y 1,2-Dicloroetileno (inflamación espontánea). Azúcar, Lactosa y Maltosa (generación de Monóxido de Carbono). Nitroaromáticos, Nitroparafinas y Compuestos Órgano Halogenados.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Oxido de Sodio e Hidrógeno
Polimerización peligrosa	Polimeriza violentamente con Acetaldehído, Acreolina y Acrilonitrilo (NaOH).

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Cancerígeno	Hay reportes de causa de cáncer en esófago en individuos por ingestión (Sodio Hidróxido).
Mutágeno	En estudio con animales de experimentación (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato)
Teratogeno	No hay evidencias.
Otros efectos	Dermatitis en piel expuesta. Irritaciones crónicas e inflamación por contacto prolongado.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA.

Inestabilidad	No hay datos
Persistencia / degradabilidad	No hay datos
Bio-acumulación	No hay datos
Efectos sobre el medio ambiente	¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	En general, los residuos químicos se pueden eliminar respetando una alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Buscar la alternativa correcta de neutralización de la solución corrosiva y luego eliminar en las aguas residuales, por el desagüe o un vertedero autorizado. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
--	--

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

N° UN	1760 Clases 8 Grupo III
-------	-------------------------

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas nacionales aplicables	Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo". Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales". NCh 382.Of1998 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General". NCh 2120/8.Of1998 "Sustancias Peligrosas - Parte 8: Clase 8 - Sustancias Corrosivas". NCh 2190.Of1993 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos". NCh 1411/IV. Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales". NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos". NCh 2137.Of1992 "Sustancias Peligrosas - Embalajes y Envases - Terminología". Decreto N°298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos". Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente". Reglamentación SEREMI. Página web: www.seremi.cl American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH - USA.
------------------------------	--

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

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. Edición Mayo 2014