



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

BUFFER TAE 50X

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	Buffer Tae 50x
Código de Sustancia química	BM-0490
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	02-2635-3800

SECCION 2: INFORMACION SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Formula Química	$\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_3 + \text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$
Peso molecular	372.24 (TRIS) - 60.05 (Ácido Acético Glacial) 374.24 (EDTA Sal Disódica Dihidratada) - 18.00 (Agua).
Sinónimos	No se reportan
Numero CAS del producto	77-86-1 (TRIS) - 64-19-7 (Ácido Acético Glacial) 6381-92-6 (EDTA Sal Disódica Dihidratada) - 7732-18-5 (Agua).
Numero UN	No reportado.

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

Marca en etiqueta NCh 2190

Clasificación de Riesgo del Producto:
Irritante, Nocivo y Reactivo

Código Almacenaje Winkler



Salud Inflamable Reactivo Contacto

CLASIFICACION DE RIESGOS

0 = No especial
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Severo
4 = Extremo

NORMA NFPA 2-1-0

Riesgo para la salud de las personas	Efectos de una sobre exposición
Inhalación	Irritaciones en las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Tos y dificultad respiratoria.
Contacto con la piel	Irritaciones. Enrojecimiento, comezón y dolor.
Contacto con los ojos	Irritaciones. Enrojecimiento, y dolor.
Ingestión	Irritaciones de las membranas mucosas, boca, esófago y tracto gastrointestinal. Nocivo. Náuseas, vómitos y diarrea. En casos extremos 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, hasta retirar completamente el producto de la piel. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse alguna molestia, solicitar ayuda médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por 5 minutos como mínimo, separando los párpados. De continuar la irritación, recurrir a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber abundante agua. Enviar a un servicio médico, de haber alguna molestia.

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 extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua en forma de neblina
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	Este producto presenta condiciones de bajo riesgo, por lo que las medidas que se señalan a continuación, son sólo de carácter general frente a derrames y/o fugas de químicos: Contener el derrame o fuga. Ventilar el área - Aislar la zona crítica. Utilizar elementos de protección personal. 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
---	---

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Condiciones de almacenamiento	Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad. Lugar fresco a frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Señalización del riesgo.
CODIGO ALMACENAJE WINKLER	VERDE

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	
Parámetros para control	Como medida de carácter general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar cabinas o campana de laboratorio en caso 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. Como regla general, 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 (para TRIS y EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólidos, como Polvos no Clasificados - Decreto N°594, Min. de Salud) 37 mg/m ³ (para Acido Acético - Decreto N°594, Ministerio de Salud) 40 mg/m ³ (para TRIS y EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólidos, como Polvos no Clasificados - Decreto N°594, Min. de Salud)
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno los límites permisibles normados. Debe ser específica para componentes del producto.
Guantes de protección	Utilización de guantes impermeables y que no sean atacados por el producto químico.
Protección de la vista	Uso de lentes de seguridad resistentes contra proyecciones de la sustancia química
Ventilación	Trabajar en un lugar con buena ventilación.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia y olor	Incoloro a ligero color blanco. Olor característico.
Concentración	No reportado.
pH concentración y temperatura	8.3 +/- 0.1
Temperatura de ebullición	No reportado.
Temperatura de fusión	No reportado.
Temperatura de autoignición	463 - 465°C (Acido Acético Glacial).
Temperatura de inflamación	39 - 43°C (crisol cerrado - Acido Acético Glacial).
Presión de vapor a 20°C	No reportado.
Densidad de vapor	No reportado.
Densidad agua	No reportado.
Solubilidad	Soluble en Agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Moderada estabilidad.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas (se descompone). Llamas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes Oxidantes fuertes, Metales, como Cobre y Aluminio (TRIS y EDTA Sal Disódica 2-Hidrato).
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Ácido Acético, Óxidos de Nitrógeno y Oxido de Sodio
Polimerización peligrosa	El Ácido Acético con Acetaldehído presenta riesgo de polimerización



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

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Cancerígeno	No hay evidencias
Mutageno	En estudio (Acido Acético y EDTA Sal Disódica 2-Hidrato)
Teratogeno	No hay evidencias
Otros efectos	Dermatitis en piel expuesta (TRIS). Sensibilización de la piel y asma (Acido Acético). Irritación e inflamación por contacto prolongado (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato).

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 a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Alternativa: Diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Debe estar neutralizado a pH 6 - 8. 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	
-------	--

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
------------------------------	--

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 Abril 2014