

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico	<b>SERGRAS</b>
Usos recomendados	Industria Metalúrgica, Aviación, Imprentas, Industria Marítima, Industria Automotriz, Talleres, Industria en general
Restricciones de uso	Los descriptos en la presente ficha.
Nombre del proveedor	IMPLEMENTOS S. A
Dirección del proveedor	Av. Gral. Velásquez 10701, San Bernardo, Santiago, Chile
Número de Teléfono del proveedor	Fono: +56 6225408900
Número de Teléfono de emergencia Chile	+56 9 8232 3231 +56 9 8294 1791
Información del fabricante	SERVEX ARGENTINA S.R.L. Río Cuarto 2525 (C1292ABG) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina Teléfono: +54 11 4302 6400 Email: <a href="mailto:Info@servex.com.ar">Info@servex.com.ar</a> Web Site: <a href="http://www.servex.com.ar">www.servex.com.ar</a>
Dirección electrónica del proveedor	<a href="https://www.implementos.cl/">https://www.implementos.cl/</a>

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según NCh 382	Clase 8: Corrosivo.
Distintivo según NCh 2190	
Clasificación según SGA (GHS)	Irritante Corrosivo
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	No disponible
Clasificación específica	Peligroso.
Distintivo específico	No disponible.
Descripción de peligros	Fluido Corrosivo, No Inflamable, Puede causar irritación de la piel. Puede provocar dermatitis. Puede causar irritación en los ojos. Vapores, gases, niebla y/o aerosoles pueden causar irritación en el aparato respiratorio superior.



Fecha Creación: 01/10/2024 Revisión: 01/10/2025 Hoja de Seguridad (H.D.S.) NCh 2245:2021

Descripción de peligros específicos	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca lesiones oculares graves. H334 Provoca irritación ocular grave.
	H335 Provoca irritación ocular grave. H400 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H411 Puede irritar las vías respiratorias
Otros peligros	

### 3.COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química	META SILICATO DE SODIO	ACIDO DODECIL BENCEN SULFONICO
Nombre común	Metasilicato Sódico	L.A.B.
Rango de concentración	15 – 25%	5 – 10%
Numero CAS	6834-92-0	27176-87-0
	Componente 3	Componente 4
Denominación química	2 BUTOXIETANOL	ACIDO ETILEN DIAMINO TETRA ACETICO SAL SODICA
Nombre común	Butil Glicol	E.D.T.A.
Rango de concentración	10 – 20%	2 – 5%
Numero CAS	111-76-2	64-02-8

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Remueva la víctima del local contaminado. Suelte las ropas, y si es necesario, aplique respiración artificial. Llame inmediatamente asistencia médica.
Contacto con la piel	Lave el área afectada agua y jabón por unos minutos. Puede provocar irritación, quemadura.
Contacto con los ojos	Inmediatamente lave con agua corriente por 5 minutos por lo menos. Consulte asistencia médica para tratamiento adicional. Produce irritación.



Fecha Creación: 01/10/2024 Revisión: 01/10/2025 Hoja de Seguridad (H.D.S.) NCh 2245:2021

Ingestión	No dé nada a la víctima si está inconsciente o con convulsiones. No induzca el vómito. Llame Inmediatamente asistencia médica. Si la víctima está consciente, dé de beber 3 a 4 vasos de agua fría lentamente, para diluir el contenido del estómago, puede producir bronconeumonía o edema pulmonar. Dolor estomacal.
Efectos agudos previstos	Excesivo contacto con la piel causa pérdida de la camada de gordura de la piel o resecaación. Excesiva inhalación de vapores causa mareos, dolores de cabeza.
Efectos retardados previstos	Ojos: Irritación, Conjuntivitis. Piel: Dermatitis. Inhalación: Mareos – Dolor de Cabeza - Pérdida del Conocimiento.
	Ingestión: Irritación de Mucosas
Síntomas / efectos más importantes	Ojos: Produce Irritación / Conjuntivitis Piel: Produce Irritación / Dermatitis. Inhalación: Produce Sofocación, Irritación, Mareos, Dolor de Cabeza. Ingestión: Produce Irritación del tracto digestivo, Dolor de Estomago
Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamiento por abundante ingestión o inhalación

## 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
Agentes de extinción inapropiados	No disponible.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	Óxidos elementales CO, CO <sub>2</sub> (Monóxido y Dióxido de Carbono)
Peligros específicos asociados	No es Inflamable
Métodos específicos de extinción	No disponible
Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos	Evacue y Aísle rápidamente la zona, De aviso a los Bomberos. Use Equipo Autónomo. No permita el ingreso de personal no autorizado o entrenado, Libere todo acceso al siniestro. No realice tareas que impliquen más riesgo al personal y a los bienes materiales. Limítese a pulverizar con agua envases expuestos al fuego y al fuego mismo, nunca actúe solo.



## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Aísle y Ventile rápidamente la zona. No permita el ingreso de personal no autorizado ni con los elementos de protección correspondientes. No camine sobre el derrame. Contenga y absorba con material absorbente inerte evite que llegue al alcantarillado. Retire fuentes de ignición. Recoja en recipientes apropiados. Lave la zona con agua, esta, puede quedar resbaladiza en contacto con el agua. Esparza arenáceos inertes, recoja y disponga como residuos especiales.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencias	Use equipo de protección individual (EPI) Mascara facial, Ropa adecuada, Guantes y Botas
Precauciones medioambientales	El agua contaminada con el producto puede ser enviada para efluente industrial para tratamiento Físico Químico, y dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los líquidos tratados.
	El residuo generado puede ser incinerado o co-procesado. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado algún tipo de polución medio ambiental.
Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o abatimiento	Retire los envases del área del derrame (A reutilizar o disponer). Use elementos de recolección a prueba de chispas; Contenga y evite que el derrame llegue al alcantarillado (cierre ductos de vertido), sótanos, áreas reducidas; aísle y ventile a zona; use material inerte (Arena, Vermiculita, etc.) para absorber el derrame; recoja y coloque en recipiente rotulado y apropiado con tapa para disposición final.
Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final	Lave y seque la zona; lave y seque todos los elementos utilizados en la tarea. (Ver Sección No 1 Contacto de Emergencia y la Sección No 13 para Eliminación de Desechos
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	No disponible.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo de protección adecuado. Evite contacto con piel, ojos y la ropa, No ingerir ni inhalar. Evite el contacto con productos incompatibles. Minimice los vertidos al medio ambiente ya sean accidentales o no. Los envases deben ser guardados cerrados estando o no estando en uso.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Ventile siempre la zona de almacenamiento, estibe solamente en cercanía de productos compatibles, mantenga lejos de fuentes de Ignición, Calor, Chispas o Llama abierta, No utilice envases contaminados con otros productos,
Otras precauciones (ventilación)	Mantenga ventilación permanente
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en local fresco y ventilado.



Fecha Creación: 01/10/2024 Revisión: 01/10/2025 Hoja de Seguridad (H.D.S.) NCh 2245:2021

Sustancias y mezclas incompatibles	Eliminar toda fuente de Ignición, calor, chispa o llama abierta. Mantenga ventilación permanente. Evite la acumulación de gases. No estibe con productos incompatibles. Evite exposición directa a los rayos solares. Evite exposición a la intemperie; No exponga los envases a vibraciones.
Material de envase y embalajes recomendados	Conservar de acuerdo con normas locales. Almacenar en el área diseñada y homologada para tal fin. Los envases deben permanecer siempre tapados y rotulados.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración Máxima Permisible	No disponible.
Elementos de protección personal	Use EPI's con Certificados de Aprobación
Protección respiratoria	Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con OSHA'S 29 CFR 1910, 134 e ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser siempre obligatorio en el local de trabajo. Use respiradores purificadores de aire dentro del local de uso del producto asociado con equipo u otro sistema de suplemento de aire. Si el uso del sistema purificador de aire es apropiado, use un respirador con filtro para vapores orgánicos
Protección para las manos	Use guantes de puño largo de Neopreno o PVC. Después del manipuleo del producto, lávelos, si es necesario, cámbielos.
Protección de ojos	Use anteojos de seguridad de visión amplia. (Antiparras)
Protección de piel y cuerpo	Use indumentaria acorde a la tarea a realizar, debe consultar con un especialista.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Debe ser mantenida una ventilación adecuada, mantener los valores por debajo de los límites de exposición

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia, color, olor	Líquido, verde Flúo, olor característico.
Concentración	No disponible.
pH	9.5 - 10.5 (Solución 10 %)
Punto de ebullición	100°C
Punto de inflamación	No Posee
Temperatura de auto ignición	No Posee
Límites de inflamabilidad	No Posee
Presión de vapor	0.2
Densidad relativa del vapor	1.5
Densidad	1.010 Gr/Lts
Solubilidad en agua y otros solventes	Miscible en Agua



### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento adecuadas.
Condiciones que se deben evitar	Evitar todas las fuentes posibles de Calor (Llama / Radiación), Evitar la acumulación de gases.
Materiales incompatibilidades	Oxidantes Fuertes. (Óxidos de Carbono, Fluoruro de Hidrógeno, Haluros de Carbonilo)
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos Elementales
Productos peligrosos de la combustión	No hay.
Uso previsto y uso indebido	No disponible.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No existen datos disponibles.
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación severa. (Por congelamiento Líquido)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares de consideración.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.
Toxicidad reproductiva específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Peligro por inhalación	Puede liberar gases irritantes para el sistema respiratorio

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	No Existen datos Disponibles
Persistencia / degradabilidad	No disponible.
Potencial Bio-acumulativo	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.


### 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases / embalajes contaminados	Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh2190: Of.2003	NCh2190: Of.2003	NCh2190: Of.2003
Número UN	3260	3260	3260
Designación oficial de transporte	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P disodium metasilicate	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P disodium metasilicate	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P disodium metasilicate
Clasificación de peligros principal	8	8	8
Clasificación de peligros secundarios	NO	NO	NO
Grupo de embalaje / envase	II	II	II
Peligros ambientales	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	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.Of 2013 " Sustancias Peligrosas -Terminología y Clasificación General". NCh 2190.Of 2003 " Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos". NCh 1411/IV. Of78 "Prevención de Riesgos - Parte 4. Identificación de Riesgos de Materiales". NCh 2245:2021 "Hoja de Datos de Seguridad de Productos Químicos – Disposición y Contenido de los Temas". NCh 2353.Of 96 "Sustancias Peligrosas -Transporte por Carretera - Hoja de Datos de Seguridad". NCh 2137.Of92 "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".
Regulaciones internacionales	IMDG / IATA / UN / NFPA
Marca en etiqueta	



## 16. OTRAS INFORMACIONES

Debe incluir cualquier información adicional importante desde el punto de vista de seguridad Incorporar información sobre la preparación y revisión de la HDS, indicar fecha de creación y fecha de próxima revisión

**IMPORTANTE:** Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de los ingredientes que dentro de su composición es el que representa el mayor riesgo, informado por el proveedor.

Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales.

Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados.

Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La HDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la evaluación de riesgo.

Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de las exposiciones.

La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.