WORLD SURVEY SERVICES S.A.

Testing and Certification

SERVICIO DE HOMOLOGACION
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh. 2245. Of. 2021
SILICONA LIQUIDA 250 ml TORRE

DMA 2505/2023
PRODUCTOS TORRE SPA.

Empresa Solicitante	**: PRODUCTOS TORRE SPA.**
Dirección	**: Av. Américo Vespucio Norte 2000, Quilicura, Santiago**
Representada por	**: Natalia Ossandon B.**
Fecha de Confección	**: Junio 09 de 2023**
OT N°	**: 062309167**
Solicitud Tipo	**: Control Interno Operacional**

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto	: **SILICONA LIQUIDA 250 ML TORRE** **Importado y Distribuido por PRODUCTOS TORRE SPA.**
Usos Recomendados	: Para uso sobre superficies tanto lisas como no uniforme. Pega bien y rápido, papeles, cartón, etc. De aplicación directa sobre la(s) superficie(s) a unir.
Restricciones de Uso	: Uso escolar.
Número de Registro	: No establecido.
Nombre del Distribuidor	: PRODUCTOS TORRE SPA.
Dirección del Distribuidor	: Av. Américo Vespucio Norte 2000, Quilicura, Santiago. Chile.
Nro. Teléfono del Distribuidor	: +56 22834 7000 Chile.
Número de Teléfono de Emergencia en Chile	: (56 2) 26353800 CITU (emergencias toxicológicas) (56 2) 22473600 CITUC (emergencias químicas)
Información del Distribuidor	: Av. Américo Vespucio Norte 2000, Quilicura, Santiago. Chile. +56 22834 7000/ Anexo: 7041. Whatsapp/ Wechat +56 9 90214174
Dirección Electrónica del Distribuidor	: www.torre.cl

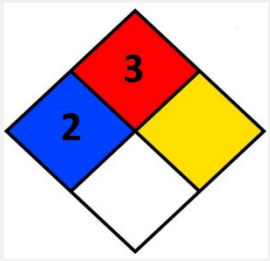
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh. 382. Of. 2021	: El Producto Terminado, Silicona Líquida 250ml TORRE, no está clasificado como peligroso, según NCh. 382. Of. 2021., como tampoco uno de sus dos componentes: - Polivinil Acetato. El otro componente, de interés toxicológico, se encuentra listado en la NCh. 382. Of. 2021: - Alcohol Metílico. **Clase 3 Líquidos Inflamables**. **Riesgo Secundario 6.1. Sustancia Tóxica.** (declarados por el fabricante)

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Distintivo según NCh. 2190. Of. 2019	: Uno de los componentes declarados por el fabricante, en concentración comprendida en el rango 40 – 45% p/p, se encuentra listado en la NCh. 382. Of. 2021. 
Clasificación según SGA (GHS)	: En base al aporte en concentración del solvente **Alcohol Metílico** para la mezcla final (40 – 45% **peso**), se considera su condición de peligro como determinante al producto terminado (silicona líquida 250ml): **Líquido Inflamable**. Categoría de Peligro 2. H225; Líquido y vapores muy inflamables. **Toxicidad Aguda**. Categoría de Peligro 3 (Oral). H301; Tóxico en caso de ingestión. **Toxicidad Aguda.** Categoría de Peligro 3 (Dermal). H311; Tóxico en contacto con la piel. **Toxicidad Aguda.** Categoría de Peligro 3 (Inhalación), H331; Tóxico si se inhala. **Irritación Ocular**. Categoría de Peligro 2A. H319; Provoca irritación ocular grave. **Reproducción**. Categoría de Peligro 1B. H360; Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto **Toxicidad Sistémica de Órganos diana tras una Exposición Única**. Categoría del Peligro 1 H370; Provoca daños en los órganos.
Etiqueta SGA (GHS)	: En base al aporte en concentración del solvente **Alcohol Metílico** para la mezcla final (40 – 45% **peso**), se considera su etiquetado basado en la condición de peligro como determinante al producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE): 
Señal Seguridad, según NCh. 1411/4. Of. 2000	: **Riesgo de Inflamabilidad**. Grado 3. Líquidos y sólidos que pueden ser encendidos en cualquiera condición de temperatura ambiental.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	Riesgo para la Salud. Grado 2. Materiales cuyos efectos en exposiciones continuas o intensas pueden ser incapacidad temporal o posible lesión residual, a menos que se suministre prontamente atención médica, incluyendo los que hacen necesario usar equipos de protección respiratoria con suministro de aire independiente.
Clasificación Específica	: **Peligro. Sustancia Inflamable. Clase 3.**
Distintivo Específico según NCh. 1411/4. Of. 2000	: 
Descripción de Peligros, SGA (GHS)	: H225; Líquido y vapores muy inflamables. H301+H311+H331; Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. H319; Provoca irritación ocular grave. H360; Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H370; Provoca daños en los órganos.
Consejos de Prudencia (GHS-US)	: P202; No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210; Mantener alejado fuentes de calor, chispas, llama abierta, superficies calientes. No fumar. P233; Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P261; Evitar respirar los vapores. P264; Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270; No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271; Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P301+P310; En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un médico. P307+P311; Si se ve afectado por la exposición: Llame a un centro de toxicología o a un médico. P330; Enjuagarse la boca. P370+P378; En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizada para la extinción. P403+P233; Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405; Guardar bajo llave. P501; Eliminar el contenido/el recipiente en licenciado sitio de gestión de residuos.
Otros Peligros	: No se dispone de más información.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

SECCIÓN 3: COMPOSICION – INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Denominación Química Sistémica (IUPAC)	: Producto Terminado, Mezcla de Componentes: - Polivilacetato - Metanol
Nombre Común o Genérico	**: SILICONA LIQUIDA 250ml TORRE**
Componentes Peligrosos de la Mezcla	: Alcohol Metílico. **Clase 3 Líquidos Inflamables. Riesgo Secundario 6.1. Sustancia Tóxica.**

Silicona Líquida 250ml TORRE	Componente 1	Componente 2
Denominación Química	Polivinilacetato	Metanol
Nombre Común	Vinil Acetato copolímero	Alcohol Metílico
Rango de Concentración	Sin información	40 a 45% en peso
Número CAS	9003-20-7	67-56-1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: En caso de inhalación accidental y/o intencionada se deberá procurar una abundante ventilación del afectado y en una posición confortable para respirar en reposo. Si se observa que no hay respiración por parte del afectado, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata o un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición producto de un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Contacto con la Piel	: En caso de contacto dérmico prolongado (accidental o provocado), lavar con abundante agua (potable) la zona contaminada. En caso se observar indicios de reacción dérmica de tipo alérgica, se deberá evaluar en el menor tiempo posible por un especialista médico.
Contacto con los Ojos	: En caso de contacto ocular accidental y/o intencionado, se deberán enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua potable, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si el afectado lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselos. Continuar enjuagando

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	por lo menos durante 10 minutos. En caso se observar indicios de quemadura o reacción ocular de tipo alérgica, se deberá evaluar en el menor tiempo posible por un especialista médico.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental y/o intencionada se deberá procurar la atención inmediata en el centro de salud más cercano. Como referencia se tienen los números de contacto del Centro de Información Toxicológica CITUC. Como primeros auxilios, lavar la boca con abundante agua (potable). Si el afectado posee prótesis dentales, si es posible proceder a su retiro. Llevar al afectado al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber para evitar una posible deshidratación forzada. Si se observan malestares al ingerir agua, dejar de suministrar de manera inmediata a fin de evitar la generación de vómitos, los que pueden dañar el tracto digestivo superior. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si el afectado se encuentra inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y consiga atención médica inmediata. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar oprimiéndolo, como el cuello de una camisa, una corbata o un cinturón.
Efectos Agudos Previstos	: Conforme su condición de uso prevista, el producto no revierte efectos agudos y/o crónicos durante su manipulación, bajo una práctica correcta.
Efectos Retardados Previstos	: Puede generarse, producto de malas prácticas de uso, los siguientes efectos: **Inhalación**. El producto cuando es manipulado a altas temperaturas, puede liberar humos y/o gases irritantes para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir daño para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. **Dérmico**. Ante un contacto prolongado con el producto, pueden producirse efectos alérgicos. **Ocular**. El contacto de pequeñas porciones del producto (gotas o aerosoles) provoca lesiones oculares graves. **Ingestión.** Producto de la ingestión (no prevista según su uso), causa depresión leve del sistema nervioso central (SNC) con náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, falta de coordinación y apariencia de embriaguez. Pueden producirse acidosis metabólica y graves problemas visuales después de un período latente de 8-24 horas. Pueden devenir un coma y la muerte, generalmente debidos a una insuficiencia

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	respiratoria, si no se recibe tratamiento médico. Los problemas visuales pueden incluir reactividad reducida y/o una mayor sensibilidad a la luz, visión borrosa, doble o con nieve y ceguera.
Síntomas / Efectos más Importantes	: Considerando su uso previsto, según las recomendaciones del fabricante, los principales efectos adversos son: **Por Inhalación**, emanación acelerada de compuestos orgánicos (perceptibles al olfato como alcohol) **Por contacto con la Piel**, los síntomas adversos por contacto prolongado pueden incluir enrojecimiento de la zona e irritación, dolor, picazón y posible formación de ampollas. **Por contacto con los Ojos**, los síntomas adversos pueden incluir enrojecimiento del ojo, dolor, picazón, punzón y lagrimeo. **Por Ingestión**, los síntomas principales están referidos a depresión leve del sistema nervioso central (SNC) con náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, falta de coordinación y apariencia de embriaguez.
Protección de quienes brindan los Primeros Auxilios	: Para el personal que brindará los primeros auxilios, no se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de combustión del producto (incendio), si se sospecha que los humos y/o gases continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de Extinción	: Usar CO_2, arena, polvo extintor o agua.
Agentes de Extinción Inapropiados	: Conforme la composición del producto, no se consideran agentes de extinción inapropiados.
Productos Peligrosos que se Liberan de la Combustión y Degradación Térmica	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales; dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO_x).
Peligros Específicos Asociados	: **Sustancia Inflamable**.
Métodos Específicos de Extinción	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Proceder a su

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	extinción conforme lo agentes recomendados en el primer ítem de esta sección.
Precauciones para el Personal de Emergencias y/o los Bomberos	: El personal que asistirá a la emergencia (en caso de incendio), ya sea por parte del personal interno como externo (bomberos), deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones Personales	: El producto sólido bajo su presentación comercial no supone la condición de derrame extenso.
Equipo de Protección Personal y Procedimientos de Emergencia	: No aplica conforme su presentación comercial.
Precauciones Medioambientales	: Evitar la dispersión de los residuos del producto sobre el suelo directo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
Métodos y Materiales de Contención, Confinamiento y/o Abatimiento	: Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho peligroso, según D.S. 148/2004, por su condición de sustancia inflamable. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su posterior eliminación.
Métodos y Materiales de Limpieza, Recuperación, Neutralización y Disposición Final	: El producto sólido bajo su presentación comercial no supone la condición de derrame extenso. Para efectos de limpieza del producto retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación, que incluya los ítems de transporte y disposición final.
Medidas Adicionales de Prevención de Desastres (efectos colaterales)	: No aplica conforme su presentación comercial.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la Manipulación Segura	: Evitar la inhalación de humos o gases del producto, generado a partir de un aumento elevado de temperatura. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los humos o gases. No ingerir. Evite el contacto con los ojos. Consérvese en su envase original o en su defecto en uno alternativo aprobado y fabricado en un material compatible con el producto, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.
Medidas Operacionales y Técnicas para Prevención de Exposición	: Los usuarios deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar, una vez utilizado el producto.
Otras Precauciones (ventilación)	: Almacenar el producto en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Prevención del Contacto con Sustancias Incompatibles	: Evitar el contacto directo con agentes oxidantes fuertes y sustancias de pH extremos, como ácidos y bases fuertes.
Condiciones de Almacenamiento Seguro	: Almacenar este producto en un ambiente limpio, seco, de baja humedad, sombrío o cubierto, a 15 – 32 °C (60 – 90 °F).
Sustancias y Mezclas Incompatibles	: Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes.
Material de Envase y Embalajes Recomendados	: Envases plásticos con recubrimiento como primario, envases de cartón también son sugeridos como envase secundario.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración Máxima Permisible	: Sustancia con riesgo de exposición, **Alcohol Metílico** se encuentra listado dentro de los compuestos a controlar según D.S. 594. Of. 2000: - Límite Permisible Ponderado; 160 ppm - 210 mg/m^3 - Límite Permisible Temporal; 250 ppm – 328 mg/m3 - Observaciones, Piel. - Límite de Tolerancia Biológica; 7 mg/g creatinina (medido en orina)
Elementos de Protección Personal	: No aplica al producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE).
Protección Respiratoria	: Considerar la presencia de Alcohol Metílico. Manipular el producto con las precauciones de higiene adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad recomendadas por el fabricante. No someter el producto a condiciones elevadas de temperatura.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Protección para las Manos	: Considerar la presencia de Alcohol Metílico. Manipular el producto con las precauciones de higiene adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad recomendadas por el fabricante. Lavarse las manos antes después de su uso.
Protección de Ojos	: Considerar la presencia de Alcohol Metílico. Manipular el producto con las precauciones de higiene adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad recomendadas por el fabricante. Evitar su contacto con los ojos.
Protección de Piel y Cuerpo	: Considerar la presencia de Alcohol Metílico. Manipular el producto con las precauciones de higiene adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad recomendadas por el fabricante. Lavarse las manos antes después de su uso, evitando el contacto prolongado con la piel.
Medidas de Ingeniería para Reducción de Exposición	: No aplica al producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Las cantidades totales por presentación del producto no implican medidas de ingeniería para la reducción de la exposición.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Líquido
Apariencia	: Viscoso
Color	: Líquido incoloro
Olor	: Olor acre
Concentración	: Principios Activos - Mezcla de Polivinilacetato (sin información de concentración) y Alcohol Metílico (40 a 45% peso).
pH	: No establecido para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE)
Temperatura de Ebullición	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE) Para el compuesto Alcohol Metílico 64,7 °C.
Punto de Inflamación	: No establecido para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico 11 °C.
Temperatura de Fusión	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico -97.8 °C.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Temperatura de Combustión Espontánea	: Para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE) es de 385 °C. Para el compuesto Alcohol Metílico 464 °C.
Límite de Explosividad	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico 5.5 - 36.5 vol %
% VOC	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE).
Presión de Vapor a 20°C	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico 12.8 kPa a 20°C.
Densidad Relativa de Vapor	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico 1,1.
Densidad	: Para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE) es de 1,11 g/mL. Para el compuesto Alcohol Metílico 792 kg/m^3.
Solubilidad en Agua y Otros Solventes	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE).
Viscosidad Dinámica	: No establecida para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). Para el compuesto Alcohol Metílico 0.8 cP (25 °C).

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	: El producto es estable bajo condiciones normales de uso, recomendadas por el fabricante.
Condiciones que se deben Evitar	: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado. Evitar el contacto con sustancias y/o compuestos ácidos y bases fuertes, como así mismo con agentes oxidantes fuertes. Evitar condiciones de altas temperaturas.
Materiales Incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos Peligrosos de la Descomposición	: No se conocen subproductos por descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento. La eventual descomposición estará dada por una combustión forzada del producto.
Productos Peligrosos de la Combustión	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales; dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Uso Previsto y Uso Indebido	: Uso previsto bajo condiciones establecidas por el fabricante. Cualquier otro cambio en las condiciones de uso establecidas por el fabricante son considerados como uso indebido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda (LD_{50}, LC_{50}):

Nombre del Producto o Ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Alcohol Metílico	LC_{50} (inhalación)	Rata	64000 ppm	4 h
	LD_{50} Oral	Rata	5628 mg/kg	---
	DL_{50} Dérmica	Conejo	15800 mg/kg	---
Polivinilacetato	CL_{50} Inhalación	Sin Información	Sin Información	---
	DL_{50} Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL_{50} Oral	Sin Información	Sin Información	---
	LC_{50} (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---
	LC_{50} (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---

Irritación/Corrosión Cutánea	: En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera irritante dérmicamente por contacto prolongado, probable dermatitis química.
Lesiones Oculares Leves/Irritación Ocular	: En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera que el contacto de pequeñas porciones del producto (gotas o aerosoles) provoca irritación ocular grave.
Sensibilización Respiratoria o Cutánea	: En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera toxico por inhalación, puede provocar irritación al tracto respiratorio.
Mutagenicidad de Células Reproductoras/In Vitro	: En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera perjudicial para la fertilidad o daño hacia el feto. (IARC, OECD)
Carcinogenecidad	: No hay evidencia de que el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE) como tampoco para el compuesto de interés toxicológico (alcohol metílico), presenten efectos cancerígenos.
Mutagenicidad	No hay evidencia de que el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE) como tampoco para el compuesto de interés toxicológico (alcohol metílico), presenten efectos mutagénicos.
Toxicidad Reproductiva, Específica en Órganos Particulares, Exposición Única, Repetida	: En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera potencial efectos teratogénicos. (IARC, OECD)

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Peligro por Inhalación	En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se considera toxico por inhalación, puede provocar irritación al tracto respiratorio.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	: Sin datos disponibles para el producto terminado (silicona líquida 250ml TORRE). En base al aporte en concentración del solvente Alcohol Metílico para la mezcla final (40 a 45% p/p), se tiene: <u>Toxicidad para los peces</u> Ensayo dinámico CL_{50} Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l; 96 h US-EPA. <u>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</u> EC5 E. sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Literatura) CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID) <u>Toxicidad para las algas</u> Ensayo estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): aprox. 22.000 mg/l; 96 h OECD TG 201 <u>Toxicidad para las bacterias</u> EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID) Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h Controlo analítico: si OECD TG 209 <u>Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)</u> NOEC Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 7.900 mg/l; 200 h Como recomendación, no permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
Persistencia / Degradabilidad	: Cuando se libera en el suelo, se espera que este material sea fácilmente biodegradable, por rápida evaporación. Se estima un tiempo de vida media de 1 a 10 días. Cuando se libera en el suelo, se espera que este material se filtre a las aguas subterráneas. Cuando se libera en el agua, se espera que este material sea fácilmente biodegradable. Cuando se libera en el aire, se espera que este material exista en fase aerosol con un tiempo de vida media corto, producto de reacciones fotoquímicas que producen radicales hidroxilos. Se estima un tiempo de vida media de 10 a 30 días. Rápida dilución atmosférica. - Biodegradabilidad aeróbica – Tiempo de exposición 5d.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	Resultado: 72%, rápidamente biodegradable. - Demanda bioquímica de oxígeno (BOD): 600 – 1120 mg/Kg. - Demanda química de oxígeno (COD): 1420 mg/Kg - Demanda teórica de oxígeno: 1500 mg/Kg
Potencial Bioacumulativo	: Datos para el solvente Etanol: - Bioacumulación Cyprinus carpio (Carp): 72d a 20°C -5 mg/L - Factor de bioconcentración (BCF): 1.0
Movilidad en Suelo	: Producto en mezcla débilmente soluble en agua (contiene alcohol). No se tienen datos concluyentes.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos Recomendados y Aprobados por la Normativa Chilena para Disposición Final Segura	: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus restos y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Una vez utilizado todo el producto, se sugiere eliminar los envases como Residuo Asimilable a Domiciliario, conforme lo establecido en D.S. 594, tanto para el transporte como para su disposición final autorizada.
Métodos Recomendados y Aprobados por la Normativa Chilena para Disponer Eliminación de Envases / Embalajes Contaminados	: Una vez utilizado todo el producto, se sugiere su eliminación como Residuo Asimilable a Domiciliario, conforme lo establecido en D.S. 594 tanto para el transporte como para su disposición final autorizada.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

(*) Se considera la condición de concentración de Alcohol Metílico cercana al 50% en peso.

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	TDG	IMDG	IATA-DGR
Número UN	1992	1992	1992
Designación Oficial de Transporte	Metanol	Metanol	Metanol
Clasificación de Peligros Principales	Clase 3.	Clase 3.	Clase 3.
Clasificación de Peligros Secundarios	Sub Clase 6.1.	Sub Clase 6.1.	Sub Clase 6.1.
Grupo de Embalaje / Envase	II	II	II
Peligros Ambientales	No	No	No

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales

: El Producto Terminado, **Silicona Líquida 250ml TORRE**, no está clasificado como peligroso, según NCh. 382. Of. 2021., como tampoco uno de sus dos componentes:
- Polivinil Acetato.

El otro componente, de interés toxicológico, se encuentra listado en la NCh. 382. Of. 2021:
- **Alcohol Metílico**. **Clase 3 Líquidos Inflamables**. **Riesgo Secundario 6.1. Sustancia Tóxica.**
(declarados por el fabricante)

Regulaciones Internacionales

: Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Alcohol Metílico se encuentra listado.
La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NCh.2245. Of. 2021.

<u>Reglamento de la UE (para la mezcla en producto terminado silicona líquida 250ml TORRE)</u>

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): Incluye Alcohol Metílico.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Incluye Alcohol Metílico.
Inventario de Sustancias de Japón: Incluye Alcohol Metílico.
Inventario de Sustancias de Corea: Incluye Alcohol Metílico.
Inventario Malasia (Registro EHS): Incluye Alcohol Metílico.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

	Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Inclye Alcohol Metílico. Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Incluye Alcohol Metílico. Inventario de Taiwán (CSNN): Incluye Alcohol Metílico.
Marca en Etiqueta	**: Mercancía Peligrosa**

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Cambios Actualizados (control de cambios)	: Homologación a NCh. 2245. Of. 2021 (Junio 2023)
Abreviaturas y Acrónimos	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas ONU = Organización de las Naciones Unidas
Referencias	: **NCh. 2245/2021. Hoja de Datos de Seguridad** NCh. 382. Mercancías Peligrosas – Clasificación NCh. 1411/4. Prevención de Riesgos – Parte 4. Señales de Seguridad para la Identificación de Riesgos de Materiales. NCh. 2120/1. Sustancias Peligrosas – Parte 1. Clase Explosivos. NCh. 2120/2. Sustancias Peligrosas – Parte 2. Clase 2 Gases. NCh. 2120/3. Sustancias Peligrosas – Parte 3. Clase 3 Líquidos Inflamables. NCh. 2120/4. Sustancias Peligrosas – Parte 4. Clase 4 Sólidos Inflamables, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea y sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. NCh. 2120/5. Sustancias Peligrosas – Parte 5. Clase 5 Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos. NCh. 2120/6. Sustancias Peligrosas – Parte 6. Clase 6 Sustancias Tóxicas y Sustancias Infecciosas. NCh. 2120/7. Sustancias Peligrosas – Parte 7. Clase 7 Sustancias Radiactivas. NCh. 2120/8. Sustancias Peligrosas – Parte 8. Clase 8 Sustancias Corrosivas. NCh. 2120/9. Sustancias Peligrosas – Parte 9. Clase 9 Sustancias y Objetos Peligrosos Varios. NCh. 2190. Transporte de Sustancias Peligrosas – Distintivos para Identificación del Riesgo. NFPA. National Fire Protection Association Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374, IARC, International Agency for Research on Cancer OECD, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.

Próxima Revisión **: 2 años a partir de la fecha de revisión**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en ella es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor WSS S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

WSS S.A., ni el proveedor asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Ref. DMA-2505/2023, Departamento Medio Ambiente y Contaminantes - Santiago

Profesional responsable de la confección y homologación
a NCh. 2245. Of 2021 “Hoja de Datos de Seguridad

Héctor Fabián Silva C.
Jefe de Departamento Medio Ambiente y Contaminantes
WSS. S.A. Santiago

El presente documento entrega información basada en antecedentes facilitados bajo confidencialidad por parte del solicitante y obedecen a normas o especificaciones técnicas del o los producto(s) indicado(s), por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente establecido en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de PRODUCTOS TORRE SPA.