

# WORLD SURVEY SERVICES S.A.



## SERVICIO DE HOMOLOGACION HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NCh. 2245. Of. 2015  
TEMPERAS MARCA TORRE**

**DMA 583/2018  
EMPRESAS TORRE S.A.**

<b>Empresa Solicitante</b>	<b>: EMPRESAS TORRE S.A.</b>
<b>Dirección</b>	<b>: Av. Américo Vespucio Norte N° 2000, Quilicura -Santiago</b>
<b>Representada por</b>	<b>: Mariana Bellorin Avendaño</b>
<b>Fecha de Confección</b>	<b>: Julio 09 de 2018</b>
<b>OT N°</b>	<b>: 56209</b>
<b>Solicitud Tipo</b>	<b>: Control Interno Operacional</b>

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 S.A.

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del Producto</b>	: TEMPERAS MARCA TORRE  - Código: 972. TEMPERA 12 COLORES TORRE - Código: 11827. TEMPERA 6 COLORES TORRE  Clase; Pintura Vinílica, Base Agua Tipo Emulsión
<b>Usos Recomendados</b>	: Pintura de uso académico. Para uso tanto sobre superficies lisas e uniforme, como rugosas y no uniformes. Uso para estudiantes, oficinas y el hogar. Apto para uso infantil y/o doméstico. Lavable.
<b>Restricciones de Uso</b>	: No establecido.
<b>Número de Registro</b>	: No establecido.
<b>Nombre del Fabricante</b>	: DORICOLOR S.A.S.
<b>Nombre del Distribuidor</b>	: PRODUCTOS TORRE S.A.
<b>Dirección del Fabricante</b>	: Carrera 43 A N° 61 Sur 152. Sabaneta – Antioquia. Colombia.
<b>Dirección del Distribuidor</b>	: Av. Américo Vespucio Norte N° 2000, Quilicura –Santiago. Chile.
<b>Nro. Teléfono del Fabricante</b>	: (574) 305 47 00 (574) 378 11 99
<b>Nro. Teléfono del Distribuidor</b>	: (56 2) 2834 7000, anexo 7021
<b>Número de Teléfono de Emergencia en Chile</b>	: (56 2) 26353800 CITUC (emergencias toxicológicas) (56 2) 22473600 CITUC (emergencias químicas) (574) 01800 0511414 ARL SURA (56 2) 2834 7000 Anexo: 7034. PRODUCTOS TORRE S.A. (especialista responsable)
<b>Información del Fabricante</b>	: Doricolor SAS Carrera 43A #61 Sur-152. Bodega 221 Sabaneta, Antioquia - Colombia <a href="mailto:ventas@doricolor.com.co">ventas@doricolor.com.co</a> <a href="http://www.doricolor.com">www.doricolor.com</a>
<b>Dirección Electrónica del Distribuidor</b>	: <a href="http://www.torre.cl">www.torre.cl</a>

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Clasificación según NCh. 382. Of. 2017</b>	: El producto no está clasificado como peligroso, según NCh. 382. Of. 2017. Los componentes declarados por el fabricante, no se encuentran listados en la NCh. 382. Of. 2017:  - Polímero Vinílico - Pigmentos Orgánicos - Pigmentos Inorgánicos - Agentes de Relleno (talco, caolín, carbonato de calcio) - 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one - 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona - Agua
<b>Distintivo según NCh. 2190. Of. 2003</b>	: No aplica. El producto no está clasificado como peligroso, según NCh. 382. Of. 2017. Los componentes declarados por el fabricante, no se encuentran listados en la NCh. 382. Of. 2017.
<b>Clasificación según SGA (GHS)</b>	: <b>Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:</b> Conforme a los R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), el producto terminado no está clasificado como peligroso. <b>Reglamento N° 1272/2008 (CLP):</b> El producto terminado no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
<b>Etiqueta SGA</b>	: El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea o las respectivas leyes nacionales.
<b>Señal Seguridad, según NCh. 1411/4. Of. 2000</b>	: No Aplica. El producto no necesita señalética de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea o las respectivas leyes nacionales.
<b>Clasificación Específica</b>	: El producto final como mezcla o sus componentes individuales, no es peligroso, según la Directiva 67/548/CEE. No se dispone de información oficial en Chile.
<b>Distintivo Específico</b>	: Producto, mezcla de sustancias No Peligrosas, conforme reglamentación nacional.
<b>Descripción de Peligros</b>	: Este producto como mezcla de sustancias, no presenta condiciones que se consideren bioacumulativas y tóxicas persistentes (PBT) o muy bioacumulativas y muy persistentes (vPvB).
<b>Descripción de Peligros Específicos</b>	: No se conocen riesgos específicos.
<b>Otros Peligros</b>	: No se conocen riesgos adicionales.

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

**SECCIÓN 3: COMPOSICION – INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

**Denominación Química Sistémica (IUPAC)** : Producto Terminado, Mezcla de Componentes:

- Polímero Vinílico
- Pigmentos Orgánicos
- Pigmentos Inorgánicos
- Agentes de Relleno (talco, caolín, carbonato de calcio)
- 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one
- 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona
- Agua

**Nombre Común o Genérico** : **TEMPERAS MARCA TORRE**

**Componentes Peligrosos de la Mezcla** : No contiene componentes o mezclas peligrosas.

<b>Témpera Marca Torre</b>	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>
Denominación Química	No disponible	No disponible
Nombre Común	Polímero Vinílico	Pigmentos Orgánicos
Rango de Concentración	5,0 a 10,0% en peso	0,0 a 10,0 en peso
Número CAS	No disponible	No disponible
	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>
Denominación Química	No disponible	Carbonato de Calcio
Nombre Común	Pigmentos Inorgánicos	Agente de Relleno
Rango de Concentración	0,0 a 15,0 en peso	20,0 a 30,0% en peso
Número CAS	No disponible	471-34-1
	<b>Componente 5</b>	<b>Componente 6</b>
Denominación Química	Silicato de magnesio hidratado	Silicato de Aluminio
Nombre Común	Talco	Caolín
Rango de Concentración	20,0 a 30,0% en peso	20,0 a 30,0% en peso
Número CAS	14807-96-6	1332-58-7
	<b>Componente 7</b>	<b>Componente 8</b>
Denominación Química	5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one	2-Metil-4-isotiazolin-3-ona
Nombre Común	Clorometil isotiazolinona	Metil isotiazolinona
Rango de Concentración	< 0,008% en peso	< 0,008% en peso
Número CAS	26172-55-4	2682-20-4

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 S.A.

Confeccionada para:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	: No existen riesgos asociados a la vía de ingreso inhalatoria. En caso de inhalación de productos en descomposición producto de un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta en condiciones intoxicación aguda, tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Contacto con la Piel</b>	: No existen riesgos asociados al contacto directo con la piel.
<b>Contacto con los Ojos</b>	: Su uso previsto no revierte riesgos oculares.
<b>Ingestión</b>	: En caso de ingestión accidental y/o intencionada, ya sea de un menor de edad o personas con alguna dificultad de tipo cognitiva, se sugiere la atención del afectado en un centro de salud. Como referencia se tienen los números de contacto del Centro de Información Toxicológica CITUC.
<b>Efectos Agudos Previstos</b>	: Conforme su condición de uso prevista, el producto no revierte efectos agudos y/o crónicos durante su manipulación, bajo una práctica correcta.
<b>Efectos Retardados Previstos</b>	: Puede generarse, producto de malas prácticas de uso, los siguientes efectos:  <b>Inhalación.</b> El producto cuando es manipulado a altas temperaturas, puede liberar humos 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. <b>Dérmico.</b> No presenta riesgos por contacto prolongado con el producto. <b>Ocular.</b> El contacto de pequeñas porciones del producto (humos) puede provocar lesiones oculares menores. <b>Ingestión.</b> Producto de la ingestión (no prevista según su uso), puede causar malestar estomacal.
<b>Síntomas / Efectos más Importantes</b>	: Considerando su uso previsto, según las recomendaciones del fabricante, no se tienen efectos adversos.  <b>Por Inhalación,</b> No aplica. Según su uso revisto el producto y sus componentes no son volátiles. <b>Por contacto con la Piel,</b> No se tienen antecedentes previos de efectos adversos por contacto directo de la piel. <b>Por contacto con los Ojos,</b> No aplica. Según su uso revisto el producto y sus componentes no revierten riesgos oculares. <b>Por Ingestión,</b> los síntomas principales están referidos a dolores gástricos, bajo el vientre.

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

**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 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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. 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<sub>2</sub>, 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<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de silicio (SiO<sub>2</sub>), benceno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

**Peligros Específicos Asociados**

: No se identifican peligros específicos por sobrecalentamiento, más que los propios producto de una combustión forzada.

**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 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.



Confeccionada para:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

### 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	: Para los residuos del producto, eliminar como un desecho no peligroso, según D.S. 594, asimilable a domiciliario. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su posterior eliminación.
Métodos y Materiales de Limpieza, Recuperación, Neutralización y Disposición Final	: No aplica conforme su presentación comercial.
Medidas Adicionales de Prevención de Desastres (efectos colaterales)	: No aplica conforme su presentación comercial.

### SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

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 S.A.

Confeccionada para:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Concentración Máxima Permisible</b>	: El producto final (mezcla) no contiene sustancias con valores límites que exijan un control en el puesto de trabajo. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente.
<b>Elementos de Protección Personal</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). Tampoco se tiene información que los componentes impliquen riesgos que involucren el uso de protección personal.
<b>Protección Respiratoria</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). Tampoco se tiene información que los componentes impliquen riesgos que involucren el uso de protección de tipo respiratoria.
<b>Protección para las Manos</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). Tampoco se tiene información que los componentes impliquen riesgos que involucren el uso de protección de tipo dérmica.
<b>Protección de Ojos</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). Tampoco se tiene información que los componentes impliquen riesgos que involucren el uso de protección de tipo ocular.
<b>Protección de Piel y Cuerpo</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). Tampoco se tiene información que los componentes impliquen riesgos que involucren el uso de protección de tipo dérmica.
<b>Medidas de Ingeniería para Reducción de Exposición</b>	: No aplica al producto terminado (tempera). No se tienen antecedentes por riesgos de exposición a sus componentes.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	: Líquido espeso
<b>Apariencia</b>	: Pintura líquida
<b>Color</b>	: Varios colores, conforme display.
<b>Olor</b>	: Característico vinílico
<b>Concentración</b>	: <u>Principios Activos</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polímero Vinílico, entre 5,0 y 10% en peso</li> <li>- Pigmentos Orgánicos, entre 0,0 y 10,0% en peso</li> <li>- Pigmentos Inorgánicos, entre 0,0 y 15,0% en peso</li> <li>- Agentes de Relleno (talco, caolín, carbonato de calcio), entre 20,0 y 30,0% en peso</li> <li>- Metil y Clorometil isotiazolinona, menor a 0,008% en peso</li> <li>- Agua, entre 35,0 y 75,0% en peso</li> </ul>

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 S.A.



Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

<b>pH al 5%</b>	: 7,5 a 8,5. (unidades de pH)
<b>Temperatura de Ebullición</b>	: No establecida
<b>Punto de Inflamación</b>	: No establecida, material no inflamable (base acuosa)
<b>Temperatura de Fusión</b>	: No aplicable
<b>Límites de Inflamabilidad</b>	: Material no inflamable (base acuosa)
<b>Límite de Explosividad</b>	: No aplicable
<b>% VOC</b>	: <0,0001 % en peso
<b>Presión de Vapor a 20°C</b>	: No aplicable
<b>Densidad Relativa de Vapor</b>	: No aplicable
<b>Densidad</b>	: No establecida.
<b>Solubilidad en Agua y Otros Solventes</b>	: Solubilidad en / miscibilidad con agua: Tinta soluble. (a 20°C)
<b>Viscosidad</b>	: No establecida.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad Química</b>	: El producto es estable bajo condiciones normales de uso, recomendadas por el fabricante.
<b>Condiciones que se deben Evitar</b>	: 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 temperatura por sobre los 40°C.
<b>Materiales Incompatibles</b>	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
<b>Productos Peligrosos de la Descomposición</b>	: No se conocen subproductos por descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento. La eventual descomposición estará dada por una combustión forzada del producto.
<b>Productos Peligrosos de la Combustión</b>	: Dióxido de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), monóxido de carbono (CO), amoniacoóxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), óxidos de selenio (SiO <sub>2</sub> ) y benceno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) y ácido acético (CH <sub>3</sub> COOH)
<b>Uso Previsto y Uso Indebido</b>	: 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. Se desconocen actualmente consecuencias de uso indebido.

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 S.A.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad Aguda (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>):**

Nombre del Producto o Ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Polímero Vinílico	LC 50 (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---
	LD <sub>50</sub> Oral	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin información	Sin información	---
Pigmentos Orgánicos	CL <sub>50</sub> Inhalación	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Oral	Sin información	Sin información	---
Pigmentos Inorgánicos	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Oral	Sin Información	Sin Información	---
	LC 50 (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---
Carbonato de Calcio	DL <sub>50</sub> Dérmica	Rata	> 2.000 mg/kg	402 OECD
	DL <sub>50</sub> Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	
	LC 50 (inhalación)	Rata	> 3 mg/l	4 h; 403 OECD
Silicato de Magnesio Hidratado	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Oral	Sin Información	Sin Información	---
	LC 50 (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---
Silicato de Aluminio	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Oral	Sin Información	Sin Información	---
	LC 50 (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one	DL <sub>50</sub> Dérmica	Conejo	Sin Información	Corrosivo
	DL <sub>50</sub> Oral	Rata Hembra	2.630 mg/kg	---
		Rata Macho	3.350 mg/kg	---
LC 50 (inhalación)	Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales			
2-Metil-4-isotiazolin-3-ona	DL <sub>50</sub> Dérmica	Sin Información	Sin Información	---
	DL <sub>50</sub> Oral	Sin Información	Sin Información	---
	LC 50 (inhalación)	Sin Información	Sin Información	---

**Irritación/Corrosión Cutánea** : En la piel: sin efecto irritante. (para el producto terminado tempera de colores)

**Lesiones Oculares Leves/Irritación Ocular** : Para el producto terminado (tempera de colores), no se conocen evidencias de irritación ocular.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** : Para el producto terminado (tempera de colores), no se conocen efectos sensibilizantes agudos.  
No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
(Directriz de Prueba de la OECD No. 429)

**Mutagenicidad de Células Reproductoras/In Vitro** : Para el producto terminado (tempera de colores), no existen datos disponibles de ensayos.

**Carcinogenicidad** : No hay evidencia de que el producto terminado (tempera de colores) tenga este efecto por el mismo.

**Mutagenicidad** No hay evidencia de que el producto terminado (tempera de

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

colores) presente este efecto.

**Toxicidad Reproductiva, Específica en Órganos Particulares, Exposición Única, Repetida**

: No se tienen antecedentes específicos de toxicidad a nivel reproductivo o teratogénico para el producto terminado (tempera de colores).

**Peligro por Inhalación**

No se observan efectos directos por inhalación conforme al uso previsto.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad (EC, IC, LC)**

: Sin datos disponibles.  
Como recomendación, no permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

**Persistencia / Degradabilidad**

: No se tiene antecedentes concluyentes

**Potencial Bioacumulativo**

: No se tiene antecedentes concluyentes

**Movilidad en Suelo**

: Producto en mezcla soluble en agua (contiene tinta). Bajo potencial de lixiviación hacia estratos inferiores del suelo producto del lavado por lluvia.

**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.  
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.

**Métodos Recomendados y Aprobados por la Normativa Chilena para Disponer Eliminación de Envases / Embalajes Contaminados**

: 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.

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	TDG	IMDG	IATA-DGR
Número UN	---	---	---
Designación Oficial de Transporte	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clasificación de Peligros Principales	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clasificación de Peligros Secundarios	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Grupo de Embalaje / Envase	---	---	---
Peligros Ambientales	No	No	No

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones Nacionales** : Este producto no se encuentra regulado por las NCh. 382, NCh. 2190, D.S. 594 y D.S. 148.  
**“Tempera Marca Torre” – Mercancía No Peligrosa**

**Regulaciones Internacionales** : Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): No todos los componentes están listados o son exentos.  
La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NCh.2245. Of. 2015.

Reglamento de la UE (para la mezcla en producto terminado tempera de colores)

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.  
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.  
Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.  
Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.  
Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.  
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.  
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.  
Inventario de Taiwán (CSNN): No determinado.

**Marca en Etiqueta** : **Mercancía No Peligrosa**

Confeccionada para:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



**World Survey Services, WSS S.A.**

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

**Cambios Actualizados (control de cambios)** : Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 (Julio 2018)

**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. 2245/2015. 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.

**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.

Confecionada para:



PRODUCTOS TORRE S.A.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)**

**Homologación a NCh. 2245. Of. 2015  
Vigencia desde Julio de 2018**

Preparada por:



World Survey Services, 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-583/2018, Departamento Medio Ambiente y Contaminantes - Santiago**

**Profesional responsable de la confección y homologación  
a NCh. 2245. Of 2015 "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 S.A.