Fast	**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)** En cumplimiento con: **NCh** 2245/2021 **Ds** 57/2022	**Código:** R-ODEGE-010 **Versión:** 01 **Aprobado:** JEFE DE DESARROLLO **Fecha:** 16-01-2025

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Código del producto	84A2401CB1
Usos recomendados	Pintura para revestimientos en general.
Restricciones de uso	No debe ser usado en ambientes cerrados.
Nombre del proveedor	Pinturas Tricolor S.A.
Dirección del proveedor	Pinturas Tricolor S.A. Limache 3600 El Salto, Viña del Mar. Casilla 22-D
Número de teléfono del proveedor	6008225000
Número de teléfono de emergencia en Chile (CITUC)	(56) (2) 26353800 (Chile)
Número de teléfono para información de toxicología en Chile	(56) (2) 2473600 24 Hrs (Chile)
Información del fabricante	Pinturas Tricolor S.A. Limache 3600 El Salto, Viña del Mar. Casilla 22-D
Dirección electrónica del proveedor	sac@tricolor.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 3, Líquidos Inflamables
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA (GHS)	**Líquido Inflamable-** Categoría 3 **Toxicidad Aguda Oral**- Categoría 5 **Toxicidad Aguda Dérmica-** Categoría 4 **Toxicidad Aguda por Ingestión**- Categoría 4 **Irritación Ocular**- Categoría 2B **Toxicidad específica en determinados órganos exposición única** - Categoría 1 **Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas**- Categoría 2 **Peligro por Aspiración**- Categoría 2
Etiqueta SGA	
Palabra de Advertencia SGA	**Peligro**

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

Descripción de Peligro/Salud/Medio Ambiente SGA	**H302-**Nocivo en caso de ingestión **H225**-Líquido y vapores muy inflamables **H333-**Puede ser nocivo si se inhala **H312**-Nocivo en contacto con la piel **H315**-Provoca irritación cutánea **H320**-Provoca irritación ocular **H370**-Provoca daños en los pulmones por aspiración de sustancia en vomito, provocando neumonía química **H373**-Puede provocar daños en los órganos **H305**-Puede ser nocivo en caso de inhalación en las vías respiratorias. **H412-**Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de Prudencia de Prevención SGA	**P210-**Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. No fumar. **P102-**Mantener fuera del alcance de los niños. **P233-**Mantener el recipiente herméticamente cerrado **P240-**Tomar de tierra o enlace de equipo potencial del recipiente y del equipo receptor. **P241-**Utilizar un material eléctrico de ventilación, iluminación antideflagrante. **P242-**No utilizar herramientas que produzcan chispas. **P243-**Tomar medidas de precaución contra las descargas electroestáticas. **P280-**Usar guantes de nitrilo y equipo de protección para los ojos o cara. **P273** No dispersar en el medio ambiente.
Consejos de Prudencia de Intervención SGA	**P301+P310 EN CASO DE INGESTION:** Llamar inmediatamente al centro toxicológico CITUC **P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL** Lavar con abundante agua **P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y/o ducharse. **P304+P340 EN CASO DE INHALACION** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. **P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. **P308+P311 EN CASO DE EXPOSICION DEMOSTRADA O SUPUESTA** Llamar al centro de toxicología CITUC **P332+P313** En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. **P337+P313** En caso de irritación ocular: Consultar a un médico. **P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. **P370+P378** En caso de incendio: Utilizar Polvo químico seco, CO2, espuma AFFF **P391** Recoger los vertidos.
Consejos de Prudencia para el Almacenamiento SGA	**P405** Guardar bajo llave.
Consejos de Prudencia para la Eliminación SGA	**P501** Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme en lo dispuesto en el decreto supremo n°148 de legislación chilena

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	No aplica
Distintivo específico	No aplica

Descripción de peligros	• **Contacto con los ojos:** Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón, sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un excesivo contacto. • **Inhalación:** Los vapores pueden causar mareos o sofocación, irritación aparato tracto-respiratorio. • **Ingestión:** Nocivo al ser ingerido • **Síntomas y signos de sobre exposición:** Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de cabeza, nausea, mareos y perdida de coordinación son indicadores que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel. • **Condiciones médicas agravadas por la sobre exposición:** No aplica. • **Efectos de sobre exposición Aguda por una vez:** Irritaciones • gastrointestinales, Irritaciones al sistema respiratorio que pude ser agravado por enfermedades preexistentescomo asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatigas, náuseas, dolores de cabeza e inconsciencia • **Peligros para el medio ambiente:** Posible contaminación de las aguas por hidrocarburos.El producto puede formar una película sobre la superficie del agua e impedir el intercambiode oxígeno. • **Peligros especiales del producto:** Su mayor peligro lo constituye su Inflamabilidad.
Descripción de peligros específicos	• No existe información concluyente
Otros peligros	• No existe información concluyente

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA



CLASIFICACIÓN HMIS	
SALUD	PELIGROSO
INFLAMABILIDAD	MENOR A 37°C
REACTIVIDAD	ESTABLE
CASOS ESPECIALES	NO APLICA

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Caracterización Química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sub-sustancias especificadas como adiciones peligrosas:

Componentes Peligrosos:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación Química Sistemática	DI METILBENCENO	OCTANOATO DE COBALTO	2 ETILHEXOATO DE CIRCONIO	2 METIL 2 ETILHIDROXILAMINA
Nombre Común o genérico	XILOL	COBALTO	SAL DE ZIRCONIO DEL ÁCIDO	METIL ETIL CETOXIMA
Rango de Concentración %	0.75%	0.38%	0.21%	0.74%
N° CAS	1330-20-7	7440-48-4	22464-99-99	96-29-7
Frases de Riesgos	H226 – H304 – H315 – H319 – H335 – H371 -H401	H302 – H317 - H319 - H334 – H335 - H341 – H411	H332 - H315 – H319 – H411	H301 – H311 – H331 – H314 – H400 – H410

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias inmediatamente, tener disponible la hoja de seguridad.

Inhalación	• Retire a la víctima al aire fresco, aléjela de la zona de peligro, solicite ayuda médica.
Contacto con la piel	• **Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes**: irritación enrojecimiento • Lave con jabón (glicerina) y abundante agua, remueva la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	• **Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:** dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento. • Lave con abundante agua potable por 15 minutos. Si la irritación persiste consulte un médico.
Ingestión	• Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS, **No** provocar vomito.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

Efectos agudos previstos	• Depresión del Sistema Nervioso Central, con síntomas como jaqueca, náuseas, mareos y vómitos
Efectos retardados previstos	• No disponible.
Síntomas/efectos más importantes	• Depresión del Sistema Nervioso Central.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios,	• • Usar guantes de procedimiento.
Notas especiales para un médico tratante	• Llevar la Hoja de Datos de Seguridad

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	• Usar Extintores AFFF tipo B de espuma, polvo químico seco o CO2.
Agentes de extinción inapropiados	• No disponible
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	• Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono
Peligros específicos asociados	• Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). • Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. • No fume mientras aplica este producto. • Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. • No aplicar sobre superficies calientes. • Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. • Calor extremo incluye, pero no limita, llamas oxicortantes y soldaduras.
Métodos específicos de extinción	• El agua puede ser utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	• Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo ERA con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

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

Precauciones personales	• No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. • No deje que entre el personal innecesario y sin protección. • No toque o camine sobre el material derramado.
Equipo de protección	• Buzo tipo celulosa, guantes de nitrilo-butilo, botas de goma, • llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. • Siempre Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Procedimientos de emergencia	• En caso de derrame o fuga pequeña, retirar el envase o envases comprometido. Absorber el vertido con arena o material para tal efecto. • En caso de un gran derrame, aleje el personal innecesario. • Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas.
Precauciones medioambientales	• Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. • Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	• Absorber en arena u otro material inerte. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su posterior eliminación (ver sección 13). • Derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. • Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. • Las capas de suelo que hayan sido contaminadas deben ser eliminadas como producto peligroso para el medio ambiente.
Métodos y materiales de limpieza	• Use material absorbente e incombustible. Lo dispuesto por el DS N° 148
Recuperación	• El material recuperado debe ser eliminado.
Neutralización	• No requiere.
Disposición final	• Disponer como residuo peligroso como lo indica DS N°148.
Medidas adicionales de prevención de desastres	• Proveer de la máxima ventilación. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. • Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para la manipulación segura	• Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). • No respire los vapores o nieblas. • No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. • No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. • Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter. • Mantenga el área en orden y aseada.
Medidas operacionales y técnicas	• Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en áreas lejos del calor, intemperie y agentes oxidantes. • Temperatura de almacenamiento: 5 hasta 25°C. • Almacenar en un lugar seco, no expuesto a luz directa y alejado de fuentes de calor, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas. • Tener cuidado con los vehículos estacionados al sol con productos en su interior ya que puede producirse aumento de presión con salida de producto por la tapa. • No almacenar en envases sin etiquetas. • Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.
Otras precauciones	• Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. • Utilizar herramientas anti-chispas, proveer para el trasvasije un cable de interconexión para disipar las chispas estáticas.
Prevención del contacto	• Agentes oxidantes enérgicos, ácidos y bases fuertes.

ALMACENAMIENTO

Condiciones para el almacenamiento seguro	• Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada, homologada, Áreas limpias, frías y bien ventilada
Medidas técnicas	• Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto intermedio.
Sustancias y mezclas incompatibles	• Agentes oxidantes fuertes, Corrosivos, Comburentes, Peróxidos.
Material de envase y/o embalaje	• Hojalata o Latón.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible

MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m³ (**)
XILOL	1330-20-7	87	380	150	651
OCTOATO DE COBALTO AL 6%	7440-48-4	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
SAL DE ZIRCONIO DEL ÁCIDO 2-ETILHEXOICO EN DISOLVENTE NO 4.	22464-99-99	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información
METIL ETIL CETOXIMA	96-29-7	Sin información	Sin información	Sin información	Sin información

(*) TLV-TWA: Valor Límite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos a su salud.

(**) TLV-STEL: Valor Límite Permisible-Exposición de Corta Duración. El TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	• Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. • Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Protección de manos	• Use guantes de neopreno o nitrilo butilo
Protección de ojos	• Usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas • Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado.
Protección de la piel y el cuerpo	• Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Durante la preparación usar guantes impermeables.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	• Contemplar uso de EPP y equipos adecuados en la utilización del producto. • Una buena ventilación debe ser suficiente para controlar los niveles de las partículas en el aire. • Se recomienda un sistema de ventilación de escape local y/o general para mantener la exposición del trabajador por debajo de los limites permisibles. • Se prefiere una ventilación de escape local debido a que se puede controlar la emisión de vapores o roció en su fuente, evitando la dispersión en las áreas de trabajo general.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Liquido.
Forma en que se presenta	Liquido.
Color	Verde Alga.
Olor	Característico.
Ph	No disponibles.
Concentración	70 - 80% de solidos
Punto de fusión/punto de congelamiento	-58°C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	100° - 175°C
Punto de inflamación	Mayor a 35°C
Límite inferior de inflamabilidad	1.2%
Límite superior de inflamabilidad	6%
Presión de vapor a 20°C	6,7 mbar
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	3,67
Densidad a 20°C	1.45 – 1.53 gr/ml
Solubilidad(es)	Soluble en Solventes
Coeficiente de partición n-octanol/agua	3,16
Temperatura de autoignición	236°C
Temperatura de descomposición	No disponibles.
Umbral de olor	No disponibles.
Tasa de evaporación	77(AC. Butilo = 100)
Inflamabilidad	Mayor a 35°C
Viscosidad UK	90 - 100 UK

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO FAST OLEO VERDE ALGA

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	• Este producto es normalmente estable bajo condiciones normales
Condiciones que se deben evitar	• Evitar las descargas de corriente estática.
Reacciones peligrosas	• Reacciones con agentes oxidantes, liberación de vapores tóxicos, riesgo de combustión.
Materiales incompatibles	• Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	• CO, CO2, polímeros de bajo peso molecular.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICAS

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): Baja (LD50 Y LC50)

Componente	LD50	LC50
XILOL	~4300 mg/kg (rata) Oral y Dérmica.	~5000 ppm (rata)
OCTOATO DE COBALTO	>2,000 mg/kg(rata) Oral & Dérmica.	>730 mg/m³ (rata 4 hrs)
SAL DE ZIRCONIO DEL ÁCIDO	>1600 mg/kg(rata) Oral y Dérmica.	No disponible.
METIL ETIL CETOXIMA	50 – 200 mg/kg(rata) Oral y Dérmica.	5 -10 mg/L (rata 4 hrs)

Irritación corrosión cutánea	• Provoca irritación cutánea.
Toxicidad reproductiva	• No está clasificado como tóxico para el desarrollo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	• Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	• Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*	• No mutagénico.
Carcinogenicidad	• No está clasificado como cancerígeno
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	• Alta concentración puede causar depresión del sistema nervioso central de ocasionando dolores de cabeza, mareos y nauseas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	• La aspiración a los pulmones cuando se traga vomito puede causar neumonía química que puede ser fatal.
Peligro de inhalación	• La inhalación de vapores o nieblas puedecausar irritación al sistema respiratorio.
Toxicocinética	• Sin información disponible.
Metabolismo	• Sin información disponible.
Distribución	• Sin información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral; dérmica e inhalatoria)	• Sin información disponible.
Disrupción endocrina	• Sin información disponible.
Neurotoxicidad	• Sin información disponible.
Inmuno-toxicidad	• Sin información disponible.
Síntomas relacionados”	• Sin información disponible.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad Componente Químico	EC (Concentración Efectiva, EC50)	IC (Concentración Inhibitoria, IC50)	LC (Concentración Letal, LC50)
Xileno	3.2-22 mg/L (dependiendo del organismo, como *Daphnia magna*)	45-50 mg/L (*E. coli*)	13-22 mg/L (*Pimephales promelas*, 96 h)
Octoato de Cobalto	Aproximadamente 0.68 mg/L (*Daphnia magna*, 48 h)	No disponible o no reportado explícitamente	Aproximadamente 0.78 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h)
Sal de Circonio	Aproximadamente 1.5 mg/L (*Daphnia magna*, 48 h)	No disponible o no reportado explícitamente	Aproximadamente 1.2 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h)
Metil Etil Cetoxima	Aproximadamente 320 mg/L (Daphnia magna, 48 h)	No disponible o no reportado explícitamente	Aproximadamente 96-320 mg/L (*Pimephales promelas*, 96 h)

Persistencia y degradabilidad	• Es degradable en el mediano plazo.
Potencial bio-acumulativo	• Producto No es Bio-acumulable.
Movilidad en suelo	• El Fast Oleo en grandes cantidades pueden penetrar el suelo y contaminar aguas subterráneas.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	• Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra(suelos). • No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envase y embalaje contaminados	• Los restos de productos, envases y material contaminados deben ser dispuestos de acuerdo con la legislación vigente (DS N°148), en lugares autorizados para ellos, deben ser tratados de acuerdo con su naturaleza (recuperación y/o incineración).
Material contaminado	• Los restos de producto, envases y material contaminado deben ser dispuestos de acuerdo con la legislación vigente (DS N°148).

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
FAST OLEO VERDE ALGA

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS N°298	Código IMDG	IATO/IATA
N° N. U	1263	1263	1263
Designación oficial de transporte	Líquido Inflamable. 	Líquido Inflamable. 	Líquido Inflamable. 
Clasificación de peligros primario	Líquido Inflamable. 	Líquido Inflamable. 	Líquido Inflamable. 
Clasificación de peligros secundarios	Clase 3.	Clase 3.	Clase 3.
Grupo de embalaje/envases	III	III	III
Peligros ambientales	Evitar que llegue derrame a napas subterráneas	Contaminación Acuática	No Aplica.
Precauciones especiales	Evitar exponer a temperaturas sobre los 50°C	Evitar exponer a temperaturas sobre los 50°C	Evitar exponer a temperaturas sobre los 50°C

SECCION 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Nacionales	**Decreto Supremo N°594** "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
	Decreto Supremo N°148 "Reglamento sanitarios sobre manejo de residuos peligrosos".
	Decreto N°298 "Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos".
	Decreto Supremo N°57 "Aprueba el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación se sustancias químicas y mezclas peligrosas."
	NCh382 "Sustancias peligrosas-Clasificación general"
	NCh2245/2021 "Hojas de datos de seguridad para productos químicos"
	NCh1411/4 Of.2001 Prevención de riesgos-Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
	NCh2190 "Transporte de sustancias peligrosas- Distintivos para identificación de riesgos"
Regulaciones internacionales	**SGA -** Sistema global armonizado **GRE - EE. UU.:** Guía de Respuesta en caso de Emergencia **CODIGO IMDG -** Código internacional de mercancías peligrosas **IATA/IATO -** Código de Transporte aéreo

"El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto"

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Clasificación de peligro

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association.
El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las HDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

Fuente de información

Los datos consignados en esta "Hoja de Datos de Seguridad" fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, Pinturas Tricolor
S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Abreviaturas y acrónimos	**LC**: Concentración Letal
	LD: Dosis Letal
	Of.: Oficial

Referencias	NCh. 2245/2021 **Decreto Supremo N°57** "Aprueba el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación se sustancias químicas y mezclas peligrosas." Ficha Internacional de Seguridad Química (INSHT) Guía de respuestas a emergencias Canutec Ergo 2024
Control de cambios	
Preparación y revisión	B.S.C./C.L.C
Fecha de creación	16-01-2025
Fecha de próxima revisión	16-01-2026