IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	SPRAY MULTIUSO ACABADO OPACO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Usos recomendados	Maderas y metales
Restricciones de uso	No usar en ambientes cerrados o sin ventilación
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	(56) (2) 6353800 (Chile)
Número de teléfono para información de toxicología en Chile	(56) (2) 22908700 8:00 am – 5:15 pm (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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Gas Inflamable/Líquido Inflamable
Distintivo según NCh2190	
Número de N.U.	1950
Clasificación según SGA (GHS)	Gas Inflamable - Categoría 1 Aerosol Inflamable - Categoría 1 Líquido Inflamable – Categoría 2 Toxicidad aguda oral – Categoría 5 Toxicidad aguda dérmica – Categoría 4 Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4 Toxicidad para la reproducción – Categoría 2 Irritación ocular – Categoría 2b Toxicidad específica en determinados órganos exposición única – Categoría 3 Toxicidad específica en determinados órganos exposición repetidas – Categoría 2 Peligro por Aspiración – Categoría 1 Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2 Peligro a largo plazo(crónico)para el medio ambiente - Categoría crónico 3

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	SPRAY MULTIUSO ACABADO OPACO
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia SGA	Peligro
Descripción de peligro SGA	H222 Aerosol extremadamente inflamable H229 Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta H226 Líquido y vapores muy inflamables. H333 Puede ser nocivo si se inhala H312 Nocivo en contacto con la piel H302 Nocivo en caso de ingestión H320 Provoca irritación ocular H315 Provoca irritación cutánea. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia en materia de prevención SGA	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No Fumar. P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente P241 Utilizar un material eléctrico/ventilación/Iluminación/antideflagrante P 242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contras las descargas electrostáticas. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes ropa de protección/equipo de protección para los ojos y cara P273 No dispersar en el medio ambiente.
Consejos de prudencia en caso de intervención SGA	P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN llamar a un centro de toxicología. P331 NO provocar el vómito. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

	Lavar con abundante agua. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico P362 Quitarse la ropa contaminada. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, si la persona se encuentra mal contactar a un médico. P308 + P313 EN CASO de exposición demostrada o Supuesta: consultar a un médico. P370+P378 En caso de incendio: utilizar para la extinción…
Consejo de prudencia para el almacenamiento (SGA)	P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponerse a una temperatura superior a 50°C/122 °F.
Consejos de prudencia para la eliminación SGA	P501 Eliminar contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente (D.S. 148)
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica	No aplica
Distintivo específico	No aplica

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO — SPRAY MULTIUSO ACABADO BRILLANTE

Descripción de peligros	Contacto con los ojos: La sobreexposición puede causar irritación a los ojos Contacto con la piel: La sobreexposición puede causar irritación a la piel. (dermatitis) Inhalación: Los vapores pueden causar mareos o sofocación irritación aparato tracto-respiratorio. Ingestión: Bajo orden de toxicidad, pero sí una pequeña cantidad de líquido o parte del vómito ingresan a los pulmones, pueden causar bronconeumonía o un edema pulmonar. Síntomas y signos de sobre exposición: irritaciones, mareos o sofocación. Condiciones médicas agravadas por la sobre exposición: como asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatiga, náuseas, dolores de cabeza e inconsciencia. Efectos de sobreexposición crónica: Irritaciones gastrointestinales, irritaciones al sistema respiratorio. 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 intercambio de oxígeno. Peligros especiales del producto: su mayor peligro lo constituye su INFLAMABILIDAD.
Descripción de peligros específicos	No existe información concluyente
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua

CLASIFICACIÓN HMIS	
SALUD	PELIGROSO
INFLAMABILIDAD	MENOR A 22,7°C
REACTIVIDAD	ESTABLE
CASOS ESPECIALES	NO APLICA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

EN CASO DE MEZCLA Componentes peligrosos de la mezcla:

Sustancia	Concentración	N° CAS
Resina acrílica	10-25%	9003-01-4
Pigmento	5-15%	N/A
Acetona	5-15%	67-64-1
Tolueno	15-25%	108-88-3
Acetato de etilo	16-18%	141-78-6
Ciclohexanona	2-8%	108-94-1
DME	35-45%	115-10-6

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobreexposición 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, aléjese de la zona de peligro, solicite ayuda médica.
Contacto con la piel	Lave con jabón (glicerina) y abundante agua, remueva la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lave con abundante agua potable durante 15 minutos. Si la irritación persiste consulte un médico.
Ingestión	Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS, no provocar vómito.
Efectos agudos previstos	Depresión del sistema nervioso central, con síntomas como jaquecas, mareos y vómitos.
Efectos retardados previstos	No disponible
Síntomas/efectos más importantes	No disponible
Protección de quienes brindan los primeros auxilios,	Usar guantes de procedimiento de Nitrilo-Butilo.
Notas especiales para un médico tratante	Llevar la Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo químico seco, CO2, espuma AFFF
Agentes de extinción inapropiados	Agua en forma de chorro
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
Peligros específicos asociados	No disponible
Métodos específicos de extinción	Abanicar sobre el producto
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	La niebla de agua puede no ser efectiva, mantenga el viento a su espalda, refrigere los contenedores expuestos. Los envases, incluso vacíos, expuestos al fuego o temperaturas superiores a 50°C. pueden estallar. Uso de equipo de respiración autónomo ERA, de presión positiva. El uso de uniforme estándar dará protección limitada.

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

Precauciones personales	Evite ingresar a un área contaminada, mantenga el lugar ventilado.
Equipo de protección	Traje de celulosa, guantes de nitrilo-butilo, protección visual, botas de goma, protección respiratoria con filtro de vapores orgánico y equipos de respiración autónoma (ERA) de presión positiva con el traje B en caso de ser un derrame mayor, sobre 100 lts.
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. Desconecte las fuentes de ignición, evite fuegos, llamas o fumar en el área de riesgos, ventilar el área del derrame. En caso de un gran derrame, aleje el personal innecesario.
Precauciones medioambientales	Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas, se pueden crear riesgo de incendio y/o explosión.
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 adsorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.
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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Almacenar en área limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en área lejos del calor, fuentes de ignición y agentes oxidantes. Los recipientes vacíos pueden retener residuos peligrosos (vapor o líquido)
Medidas operacionales y técnicas	Temperatura de almacenamiento: 5 hasta 25°C. Almacenar en un lugar seco, ventilado, 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 producto 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	No fumar en áreas de almacenamiento, utilizar herramientas anti chispas; para el trasvase proveer un cable de interconexión para disipar chispas estáticas.
Prevención del contacto	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Áreas limpias, frías y bien ventiladas
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Corrosivos, Comburentes y Peróxidos .
Material de envase y/o embalaje	Latón

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible:

MATERIAL	NÚMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m^3 (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m^3 (**)
Acetona	67-64-1	438	1040	No aplica	No aplica
Tolueno	108-88-3	87	328	No aplica	No aplica
Acetato de etilo	141-78-6	350	1260	No aplica	No aplica

(*) 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 gafas contra salpicaduras 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	Contemplar uso de EPP y equipos adecuados en la utilización

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido viscoso
Color	Variedades
Olor	Olor fácilmente perceptible a dulce
Ph	No aplica
Concentración	20 +/- 2 % de sólidos
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	Mayor a 26° C
Límite inferior de inflamabilidad	1%
Límite superior de inflamabilidad	7%
Presión de vapor a 20°C	2 Psi
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	3,67
Densidad a 20°C	0.9 +/- 0.04 gr/ml
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. Soluble en solventes.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	3.16
Temperatura de autoignición	463 °C
Temperatura de descomposición	No aplica
Umbral de olor	100 ppm
Tasa de evaporación	77 (AC. Butilo=100)
Inflamabilidad	No disponible
Viscosidad	(C.F. N°4) 20 seg +/- 5 seg

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Este producto es estable bajo condiciones normales
Condiciones que se deben evitar	Almacenamiento cercano al calor solar u otras fuentes de alta T°
Reacciones peligrosas	Este producto no tiene reacciones peligrosas.

Materiales incompatibles	No aplica
Productos de descomposición peligrosos	No existe información concluyente

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda (LD_{50} y LC_{50}): Oral: Baja: LD50 > 4300 mg/Kg, Ratas
Dérmica: Baja: LD50 > 1700 mg/Kg, Conejos
Inhalación: Baja: LC50 > 5 mg/l/4h, Ratas

Irritación corrosión cutánea	Irritación de la piel, en casos extremos
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación en ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se produce
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No se espera que perjudicial para la fertilidad
Carcinogenicidad	No está clasificado como cancerígeno
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	La aspiración a los pulmones cuando se traga vómito puede causar neumonía química que puede ser fatal. Alta concentración puede causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Riñón: causa efectos renales en ratas macho que no son relevantes en humanos.
Peligro de inhalación	La inhalación de vapores o niebla puede causar 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
Inmunotoxicidad	Sin información disponible
“Síntomas relacionados”	Sin información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Estable
Persistencia y degradabilidad	Es degradable en el mediano plazo
Potencial bioacumulativo	Contienen componentes con el potencial de bioacumulación
Movilidad en suelo	Grandes cantidades pueden penetrar el suelo y contaminar aguas subterráneas. Puede formar película en la superficie del agua afectando la transferencia de oxígeno y dañar organismos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN 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	Vacíe el contenido restante. No reutilice los recipientes vacíos.
Material contaminado	Los restos de productos, envases y material contaminado deben ser dispuestos de acuerdo a la legislación vigente (DS N°148).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
REGULACIONES	DS N°298	Código IMDG	IATA
N° UN	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte	Gas inflamable	Gas inflamable	Gas inflamable
Clasificación de peligros primario	Gas inflamable	Gas inflamable	Gas inflamable
Clasificación de peligros secundarios	Clase 2	Clase 2	Clase 2
Grupo de embalaje/envases	II	II	II
Peligros ambientales	Evitar que llegue el derrame a cauces de agua	Contaminación acuática	No aplica
Precauciones especiales	Evitar exponer a temperaturas sobre 50°C		

SECCIÓN 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 N°57 “Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancia químicas y mezclas peligrosas”
	NCh2190 “Transporte de sustancias peligrosas- Distintivos para identificación de riesgos”
	NCh382 “Sustancias peligrosas-Clasificación general”
	NCh2245/2015 “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
Regulaciones internacionales	SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo CÓDIGO IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas GRE - EEUU : Guía de Respuesta en caso de Emergencia
“El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto”	

SECCIÓN 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. 2245/2015 / GHS Ficha Internacional de Seguridad Química (INSHT) Guía de respuestas a emergencias Canutec Ergo 2012
Control de cambios	
Preparación y revisión	R.S.H. / C.L.C.
Fecha de creación	18/07/2024
Fecha de próxima revisión	18/07/2025