| | | |
|---|---|---|
| Fast | **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)**<br>**En cumplimiento con:**<br>**NCh 2245/2021**<br>**DS 57/2021** | **Código : R-ODEGE-010**<br>**Versión : 01**<br>**Aprobado : JEFE DE DESARROLLO**<br>**Fecha : 30-01-2025** |

# IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
# FAST BARNIZ

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Código del producto** | 87A1 |
| **Usos recomendados** | Producto de terminación para metales, maderas y revestimientos en general |
| **Restricciones de uso** | No debe ser usado en ambientes cerrados o sin ventilación |
| **Nombre del proveedor** | Pinturas Tricolor S.A. |
| **Dirección del proveedor** | Pinturas Tricolor S.A.<br>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) (22) 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.<br>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: Líquido Inflamable, UN1263, III, Pintura. |
| **Distintivo según NCh2190** |  |
| **Clasificación según SGA (GHS)** | **Líquido Inflamable** - Categoría 3<br>**Toxicidad Aguda Oral** – Categoría 5<br>**Corrosión/irritación Cutánea** - Categoría 2<br>**Irritación Ocular** - Categoría 2A<br>**Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones Repetidas** - Categoría 1<br>**Peligro (a largo plazo) para el medio ambiente acuático –** Categoría 2 |
| **Etiqueta SGA** |  |
| **Palabra de Advertencia SGA** | **PELIGRO** |
| **Descripción de Peligro/Salud/Medio Ambiente SGA** | **H225** -Líquido y vapores muy inflamables<br>**H333**- Puede ser nocivo si se inhala<br>**H312**-Nocivo en contacto con la piel<br>**H303**- Puede ser nocivo en caso de ingestión<br>**H320**-Provoca irritación ocular<br>**H370**-Provoca daños en los pulmones por aspiración de sustancia en vomito, provocando neumonía química<br>**H373**- Puede provocar daños en los órganos |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST BARNIZ

| | |
|---|---|
| | **H305-** Puede ser nocivo en caso de inhalación en las vías respiratorias.<br>**H411-** Toxico 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<br>**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado<br>**P240** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor<br>**P241** Utilizar material antideflagrante.<br>**P260** No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.<br>**P264** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.<br>**P265** Después de la manipulación. No tocarse los ojos<br>**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo<br>**P273** No dispersar en el medio ambiente<br>**P280** Usar guantes de protección |
| **Consejos de Prudencia de Intervención SGA** | **P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN:** Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.<br>**P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN:** Buscar ayuda médica.<br>**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.<br>**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.<br>**P304+P317 EN CASO DE INHALACIÓN:** buscar ayuda médica.<br>**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>**P308+P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:** buscar inmediatamente ayuda medica de urgencia.<br>**P317 BUSCAR AYUDA MÉDICA**<br>**P319 BUSCAR AYUDA MÉDICA SI LA PERSONA NO SE ENCUNTRA BIEN**<br>**P321 TRATAMIENTO ESPECIFICO**<br>**P330 ENJUAGARSE LA BOCA**<br>**P331 NO PROVOCAR EL VÓMITO**<br>**P333+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO:** Buscar ayuda médica.<br>**P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.<br>**P370+P378 EN CASO DE INCENDIO:** utilizar …. Para la extinción<br>**P391 RECOGER LOS VERTIDOS** |
| **Consejos de Prudencia para el Almacenamiento SGA** | **P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco<br>**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 |
| **Señal de seguridad según NCh1411/4** |  |
| **Clasificación específica** | No disponible |
| **Distintivo específico** | No disponible |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST BARNIZ

| | |
|---|---|
| **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<br>✓ **Contacto con la piel:** Irritación moderada. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.<br>✓ **Inhalación:** Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser nocivos si son inhaladas. Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.<br>✓ **Ingestión:** Nocivo al ser ingerido<br>✓ **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.<br>✓ **Condiciones médicas agravadas por la sobre exposición:** No aplica.<br>✓ **Efectos de sobre exposición Aguda por una vez:** Irritaciones gastrointestinales, Irritaciones al sistema respiratorio que pude ser agravado por enfermedades preexistentes como asma, problemas en el sistema nervioso central, puede producir depresión, fatigas, náuseas, dolores de cabeza e inconsciencia<br>✓ **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.<br>✓ **Peligros especiales del producto:** Su mayor peligro lo constituye su Inflamabilidad |
| **Descripción de peligros específicos** | No disponible |
| **Otros peligros** | Evitar contaminación en cursos de agua. |

ROMBO NFPA




| CLASIFICACION HMIS | |
|---|---|
| SALUD | MUY 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 subsustancias especificadas como adiciones peligrosas:

**Componentes Peligrosos:**

| | Componente 1 | Componente 2 | Componente 3 | Componente 4 | Componente 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Denominación Química Sistemática** | di metilbenceno | octanoato de cobalto | 2-etilhexoato de circonio. | 2-metil-2-etilhidroxilamina | Petroleum ether |
| **Nombre Común o genérico** | XILOL | COBALTO | SAL DE CIRCONIO DEL ÁCIDO | METIL ETIL CETOXIMA | VARSOL |
| **Rango de Concentración %** | 0,98% | 0,50% | 0,59% | 0,10% | 12,70% |
| **N° CAS** | 1330-20-7 | 136-52-7 | 22464-99-9 | 96-29-7 | 8032-32-4 |
| **Frases de Riesgos** | H226 – H304 – H312 – H332 – H315 – H319 – H335 – H373 – H412 | H226 – H304 – H317 – H319 – H334 – H336 – H360FD – H400 – H412 | H226 – H315 – H319 – H335 | H301 – H312 – H315 – H317 – H318 – H336 – H350 – H370 – H373 | H225 – H315 – H361 – H336 - H373 – H304 – H411 |

## 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** | ✓ **Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes**: irritación del tracto respiratorio, tos, náusea, vómito, dolor de cabeza, somnolencia, mareo/vértigo e inconsciencia.<br>✓ 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<br>✓ 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.<br>✓ Lave con abundante agua potable por 15 minutos.<br>✓ Si la irritación persiste consulte un médico. |
| **Ingestión** | ✓ Consultar inmediatamente al médico.<br>✓ Llevar la HDS.<br>✓ No provocar vomito. |
| **Efectos agudos previstos** | Depresión del sistema nervioso central, con síntomas como jaquecas, mareos y vómitos |
| **Efectos retardados previstos** | No disponible. |
| **Síntomas/efectos más importantes** | Depresión del sistema nervioso central |
| **Protección de quienes brindan los primeros auxilios,** | En lo posible 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** | Producto **inflamable**, usar agua en forma de chorro. |
| **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** | **Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| **Peligros específicos asociados** | Mantener este producto lejos de 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** | En caso de incendio, aislé rápidamente la zona de evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente no se tomará ninguna medida que implique algún rasgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. |
| **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. |

## 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.<br>✓ **No** deje que entre el personal innecesario y sin protección.<br>✓ **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.<br>✓ **Siempre** Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. |
| **Procedimientos de emergencia** | ✓ En caso de derrame o fuga pequeña, retirar el envase o envases comprometido.<br>✓ Absorber el vertido con arena o material para tal efecto.<br>✓ En caso de un gran derrame, aleje el personal innecesario.<br>✓ 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.<br>✓ 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.<br>✓ Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su posterior eliminación (ver sección 13).<br>✓ Derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido.<br>✓ Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.<br>✓ 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.<br>✓ 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.<br>✓ Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final.<br>✓ 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).<br>✓ **No** respire los vapores o nieblas.<br>✓ **No** ingerir.<br>✓ Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.<br>✓ Use sólo con ventilación adecuada.<br>✓ Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.<br>✓ **No** entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente.<br>✓ Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.<br>✓ 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.<br>✓ Temperatura de almacenamiento: 5 hasta 25°C.<br>✓ Almacenar en un lugar seco, no expuesto a luz directa y alejado de fuentes de calor, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas.<br>✓ 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.<br>✓ No almacenar en envases sin etiquetas.<br>✓ 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.<br>✓ 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.<br>✓ 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 |
| **Material de envase y/o embalaje** | ✓ HOJALATA O LATON |

## 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 (**) |
|---|---|---|---|---|---|
| di metilbenceno | 1330-20-7 | 87 | 380 | 150 | 651 |
| octanoato de cobalto | 136-52-7 | No disponibles | 0,018 | No disponibles | No disponibles |
| 2-etilhexoato de circonio | 22829-17-0 | No disponibles | No disponibles | No disponibles | No disponibles |
| 2-metil-2-etilhidroxilamina | 78-93-3 | 175 | 516 | 300 | 885 |
| Varsol | 8032-32-4 | 263 | 1199 | No disponibles | No disponibles |

(*) 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.<br>✓ 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** | ✓ Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas.<br>✓ 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.<br>✓ 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.<br>✓ Una buena ventilación debe ser suficiente para controlar los niveles de las partículas en el aire.<br>✓ Se recomienda un sistema de ventilación de escape local y/o general para mantener la exposición del trabajador por debajo de los limites permisibles.<br>✓ 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. |

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Liquido |
| **Forma en que se presenta** | Liquido ligeramente turbio |
| **Color** | Amarillento |
| **Olor** | A hidrocarburo |
| **pH** | 5 a 20 |
| **Concentración** | 55 – 57 % de solidos |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | -48°C (-54°F) |
| **Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición** | 138 - 139°C |
| **Punto de inflamación** | 25° C |
| **Límite inferior de inflamabilidad** | 1,1 % |
| **Límite superior de inflamabilidad** | 7 % |
| **Presión de vapor a 20°C** | 8.0 hPa |
| **Densidad relativa del vapor (aire = 1)** | 3.7 |
| **Densidad a 20°C** | 10.868 g/ml |
| **Solubilidad(es)** | Insoluble en Agua |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | No disponible |
| **Temperatura de autoignición** | 527°C (98°F) |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible |
| **Umbral de olor** | No disponible |
| **Tasa de evaporación** | No disponible |
| **Inflamabilidad** | Inflamable |
| **Viscosidad** | No disponible |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Estabilidad química** | La estabilidad química del barniz mantiene sus propiedades y composición sin sufrir cambios significativos bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y exposición |
| **Condiciones que se deben evitar** | Almacenamiento cercano al calor solar u otras fuentes de calor. Calor, llamas y chispas. |
| **Reacciones peligrosas** | los disolventes agresivos pueden disolver o afectar la estructura molecular del barniz, mientras que productos ácidos o alcalinos pueden modificar su pH, afectando su adherencia y apariencia. |
| **Materiales incompatibles** | Agua, Ácidos Fuertes y bases fuertes. Solventes incompatibles, plásticos y ciertos metales. Aceite y grasas. Productos de Limpiezas, Productos con compuestos clorados, pigmentos metálicos, productos químicos con base de amoniaco, superficies oxidadas o corroídas. |
| **Productos de descomposición peligrosos** | Compuestos orgánicos volátiles, ácidos, gases tóxicos, compuestos clorados, formaldehido, compuestos nitrogenados, metales pesados, peróxidos orgánicos, olores y vapores irritantes. |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad Aguda (LD50 y LC50): Baja**

| Componentes | LD50 ORAL | LD50 CUTÁNEO | LC50 INHALACIÓN |
|---|---|---|---|
| di metilbenceno | RATAS – 4300 mg/Kg | CONEJOS - 12,124 mg/Kg | RATAS - 5000 ppm/l/4h |
| octanoato de cobalto | RATAS – 1200 mg/Kg | No disponible | No disponible |
| 2-etilhexoato de circonio | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-metil-2-etilhidroxilamina | RATAS – 1,300 mg/Kg | No disponible | No disponible |
| Varsol | No disponible | RATAS – 40mg/kg | Ratas – 3,400 ppm/l/4h |

| | |
|---|---|
| **Irritación corrosión cutánea** | Pueden implicar riesgos de irritación y corrosión en la piel debido a los compuestos químicos que contienen. Estos barnices están compuestos por solventes, resinas, pigmentos y aditivos que, en su mayoría, son irritantes o incluso corrosivos para la piel. |
| **Toxicidad reproductiva** | Los barnices con base de solventes conllevan riesgos importantes para la toxicidad reproductiva debido a los solventes orgánicos volátiles (como el tolueno, xileno, acetona y benceno) y los metales pesados que pueden encontrarse en los pigmentos. Estos productos pueden impactar la fertilidad de hombres y mujeres, así como generar efectos adversos en el desarrollo fetal durante el embarazo. |
| **Lesiones oculares graves/irritación ocular** | Los barnices que contienen solventes pueden provocar irritación ocular debido a la presencia de sustancias como tolueno, xileno, acetona y benceno, junto con resinas y aditivos. Esta irritación puede manifestarse de manera leve, como enrojecimiento y exceso de lágrimas, o causar daños más serios, como lesiones en la córnea o quemaduras químicas. |
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | Los barnices a base de solventes pueden causar sensibilización respiratoria y sensibilización cutánea debido a los compuestos químicos que contienen |
| **Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*** | No disponible |
| **Carcinogenicidad** | No está clasificado como cancerígeno |
| **Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única** | La aspiración a los pulmones cuando se traga vomito puede causar neumonía química que puede ser fatal. |
| **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** | No disponible |

| | |
|---|---|
| **Toxicocinética** | No disponible |
| **Metabolismo** | No disponible |
| **Distribución** | No disponible |
| **Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral; dérmica e inhalatoria)** | No disponible |
| **Disrupción endocrina** | No disponible |
| **Neurotoxicidad** | No disponible |
| **Inmuno-toxicidad** | No disponible |
| **Síntomas relacionados"** | No disponible |

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

| Componentes | EC50 | IC50 | LC50 |
|---|---|---|---|
| di metilbenceno | Algas – 5.8 mg/L | No disponible | Peces – 8-15 mg/L<br>Daphnia magna – 3-8 mg/L |
| octanoato de cobalto | No disponible | No disponible | PECES Y DAPHNIDS – 10 a 100 ug/L |
| 2-etilhexoato de circonio | No disponible | No disponible | No disponible |
| 2-metil-2-etilhidroxilamina | No disponible | No disponible | No disponible |
| Varsol | Algas – 10 mg/L/ 21 días | No disponible | Peces – 8.2 – 10 mg/L/4 días |

| | |
|---|---|
| **Persistencia y degradabilidad** | La persistencia y degradabilidad ecológica de los barnices dependen principalmente de sus componentes. Los barnices a base de agua y aquellos elaborados con ingredientes naturales son opciones más ecológicas, ya que tienen menos impacto ambiental, son biodegradables y presentan una menor persistencia en el entorno. Por otro lado, los barnices tradicionales a base de solventes pueden ser más persistentes y presentar un impacto ambiental significativo debido a la emisión de COVs y su baja biodegradabilidad. Por lo tanto, para reducir el impacto ecológico, es recomendable optar por productos ecológicos y seguir prácticas adecuadas de aplicación y eliminación |
| **Potencial bio-acumulativo** | El potencial bio-acumulativo de los barnices depende en gran medida de los ingredientes y compuestos utilizados en su formulación. Los barnices tradicionales a base de solventes orgánicos, resinas sintéticas y pigmentos metálicos tienen un mayor riesgo de bioacumulación, lo que puede tener efectos negativos sobre la fauna, los ecosistemas acuáticos y la salud humana. Las alternativas ecológicas, como los barnices a base de agua y aquellos hechos con materiales naturales, presentan un menor riesgo de bioacumulación y son más sostenibles desde el punto de vista ambiental. |
| **Movilidad en suelo** | La movilidad en el suelo de los barnices depende en gran medida de los componentes químicos utilizados. Los barnices convencionales a base de solventes y compuestos sintéticos tienen una mayor probabilidad de moverse a través del suelo, lo que aumenta el riesgo de contaminación de aguas subterráneas y afectación de los ecosistemas del suelo. Por el contrario, los barnices ecológicos a base de agua o de ingredientes naturales presentan una menor movilidad y, por lo tanto, un menor impacto ambiental. Para minimizar los riesgos ecológicos, es preferible optar por productos más sostenibles y seguir prácticas responsables de aplicación y eliminación |

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

| | |
|---|---|
| **Residuos** | Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra(suelos).<br>No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.<br>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 a la legislación vigente (DS N°148), en lugares autorizados para ellos, deben ser tratados de acuerdo a 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). |

## SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

| | **Terrestre** | **Marítima** | **Aérea** |
|---|---|---|---|
| **Regulaciones** | DS N°298 | Código IMDG | IATO/IATA |
| **N° U.N.** | 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** | II | II | II |
| **Peligros ambientales** | Evitar que llegue derrame a napas subterráneas | Contaminación Acuática  | Contaminación atmosférica por incendio |
| **Precauciones especiales** |  Evitar exponer a Temperaturas sobre 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" |
| | **NCh2245/2015** "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 |
| | **NCh2190** "Transporte de sustancias peligrosas- Distintivos para identificación de riesgos" |
| **Regulaciones internacionales** | **SGA -** Sistema global armonizado<br>**GRE - EE. UU.:** Guía de Respuesta en caso de Emergencia<br>**CODIGO IMDG -** Código internacional de mercancías peligrosas<br>**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. 2245/2015**<br>**Decreto Supremo N°57** "Aprueba el Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación se sustancias químicas y mezclas peligrosas."<br>**Ficha Internacional de Seguridad Química (INSHT)** |
| **Control de cambios** | |
| **Preparación y revisión** | C.L.C / B.S.C |
| **Fecha de creación** | 30-01-2025 |
| **Fecha de próxima revisión** | 30-01-2026 |