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

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST ANTICORROSIVO NEGRO

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Código del producto** | 84A1890001 |
| **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.<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) (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.<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, Líquidos Inflamables |
| **Distintivo según NCh2190** |  |
| **Clasificación según SGA (GHS)** | **Líquido Inflamable-** Categoría 3<br>**Toxicidad Aguda Oral**- Categoría 5<br>**Toxicidad Aguda Dérmica-** Categoría 4<br>**Toxicidad Aguda por Ingestión**- Categoría 4<br>**Irritación Ocular**- Categoría 2B<br>**Toxicidad específica en determinados órganos exposición única** - Categoría 1<br>**Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas**- Categoría 2<br>**Peligro por Aspiración**- Categoría 2 |
| **Etiqueta SGA** |  |
| **Palabra de Advertencia SGA** | **Peligro** |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST ANTICORROSIVO NEGRO

| | |
|---|---|
| **Descripción de Peligro/Salud/Medio Ambiente SGA** | **H302-**Nocivo en caso de ingestión<br>**H225**-Líquido y vapores muy inflamables<br>**H333-**Puede ser nocivo si se inhala<br>**H312**-Nocivo en contacto con la piel<br>**H315**-Provoca irritación cutánea<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<br>**H305**-Puede ser nocivo en caso de inhalación en las vías respiratorias.<br>**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.<br>**P102-**Mantener fuera del alcance de los niños.<br>**P233-**Mantener el recipiente herméticamente cerrado<br>**P240-**Tomar de tierra o enlace de equipo potencial del recipiente y del equipo receptor.<br>**P241-**Utilizar un material eléctrico de ventilación, iluminación antideflagrante.<br>**P242-**No utilizar herramientas que produzcan chispas.<br>**P243-**Tomar medidas de precaución contra las descargas electroestáticas.<br>**P280-**Usar guantes de nitrilo y equipo de protección para los ojos o cara.<br>**P273** No dispersar en el medio ambiente. |
| **Consejos de Prudencia de Intervención SGA** | **P301+P310 EN CASO DE INGESTION:**<br>Llamar inmediatamente al centro toxicológico CITUC<br>**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**<br>Lavar con abundante agua<br>**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**<br>Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y/o ducharse.<br>**P304+P340 EN CASO DE INHALACION**<br>Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.<br>**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**<br>Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>**P308+P311 EN CASO DE EXPOSICION DEMOSTRADA O SUPUESTA**<br>Llamar al centro de toxicología CITUC<br>**P332+P313** En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.<br>**P337+P313** En caso de irritación ocular: Consultar a un médico.<br>**P362+P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br>**P370+P378** En caso de incendio: Utilizar Polvo químico seco, CO2, espuma AFFF<br>**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 ANTICORROSIVO NEGRO

| | |
|---|---|
| **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.<br>• **Inhalación:** Los vapores pueden causar mareos o sofocación, irritación aparato tracto-respiratorio.<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<br>• 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<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 intercambiode oxígeno.<br>• **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 ANTICORROSIVO NEGRO




| 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 | Componente 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Denominación Química Sistemática** | DI METILBENCENO | OCTANOATO DE COBALTO | 2 ETILHEXATO DE CIRCONIO | 2 METIL 2 ETILHIDROXILAMINA | SOLVENTE VARSOL |
| **Nombre Común o Genérico** | XILOL | COBALTO | SAL DE ZIRCONIO DEL ÁCIDO | METIL ETIL CETOXIMA | VARSOL |
| **Rango de Concentración %** | 0.75% | 0.38% | 0.21% | 0.74% | 20.25% |
| **N° CAS** | 1330-20-7 | 7440-48-4 | 22464-99-99 | 96-29-7 | 8032-32-4 |
| **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 | H226 – H304 – H336 – 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** | • 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. Si la irritación persiste consulte un médico. |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST ANTICORROSIVO NEGRO

| | |
|---|---|
| **Ingestión** | • Consultar inmediatamente al médico. Llevar la HDS,<br>• **No** provocar vomito. |
| **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<br>• Usar Mascarilla adecuada. |
| **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).<br>• Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar.<br>• No fume mientras aplica este producto.<br>• Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento.<br>• No aplicar sobre superficies calientes.<br>• Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo.<br>• 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 ANTICORROSIVO NEGRO

### 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,<br>• 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. 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. 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).<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. 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.<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. 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.<br>• **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.<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. 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/m (**) |
|---|---|---|---|---|---|
| **XILOL** | 1330-20-7 | 87 | 380 | 150 | 651 |
| **OCTANOATO DE COBALTO AL 6%** | 7440-48-4 | Sin información | Sin información | Sin información | Sin información |
| **SAL DE ZIRCONIO DEL ÁCIDO 2-ETILHEXÓICO 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 |
| **SOLVENTE VARSOL** | 8032-32-4 | 263 | 1199 | 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.<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** | • 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.<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. |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST ANTICORROSIVO NEGRO

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Liquido. |
| **Forma en que se presenta** | Liquido Viscoso. |
| **Color** | Negro. |
| **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°C |
| **Punto de inflamación** | Mayor a 35°C |
| **Límite inferior de inflamabilidad** | 0.8% |
| **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** | 1.2 – 1.25 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** | 85 - 110 UK |

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO
## FAST ANTICORROSIVO NEGRO

## 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

| Componente | LD50 | LC50 |
|---|---|---|
| **XILOL** | ~4300 mg/kg (rata) Oral y Dérmica | ~5000 ppm (rata) |
| **OCTANOATO DE COBALTO** | >2000 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) |
| **SOLVENTE VARSOL** | ~5000 mg/kg (rata) Oral y Dérmica | >5500 ppm (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. |

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

| 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) |
| **Varsol** | 60-150 mg/L (*Daphnia magna*, 48 h) | 50-200 mg/L (*E. coli*) | 220-680 mg/L (*Pimephales promelas*, 96 h) |

| | |
|---|---|
| **Persistencia y degradabilidad** | • Es degradable en el mediano plazo. |
| **Potencial bio-acumulativo** | • BCF ≥ 500 o log Kow ≥ 4. |
| **Movilidad en suelo** | • El Fast Anticorrosivo 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).<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 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 ANTICORROSIVO NEGRO

## 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<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. 2245/2021<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)<br>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 |