



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

|                                                             |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Código del producto                                         | 96689845                                                                    |
| Usos recomendados                                           | Producto de terminación para aplicarse en interiores y exteriores.          |
| 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) (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                         | <a href="mailto:sac@tricolor.cl">sac@tricolor.cl</a>                        |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación según NCh382                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Distintivo según NCh2190                        | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de N.U.                                  | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Clasificación según SGA (GHS)                   | <b>Toxicidad aguda por ingestión</b> – Categoría 4<br><b>Peligro por Aspiración</b> – Categoría 2<br><b>Sensibilización Cutánea</b> – Categoría 1<br><b>Peligro a largo plazo para el medio ambiente Acuático</b> – Categoría 2                                                                                                                                                                              |
| Etiqueta SGA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Palabra de Advertencia SGA                      | <b>ATENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción de Peligro/Salud/Medio Ambiente SGA | <b>H302</b> Nocivo en caso de ingestión<br><b>H305</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.<br><b>H317</b> Puede provocar una reacción cutánea alérgica<br><b>H412</b> Nocivos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                                                                                    |
| Consejos de Prudencia de Prevención SGA         | <b>P261</b> Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.<br><b>P264</b> Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.<br><b>P270</b> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br><b>P272</b> La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo<br><b>P273</b> No dispersar en el medio ambiente<br><b>P280</b> Usar guantes de protección |



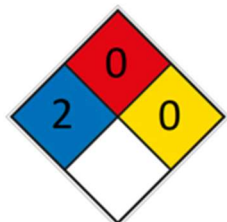
# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos de Prudencia de Intervención SGA        | <p><b>P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p><b>P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Buscar ayuda médica.</p> <p><b>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> Lavar con abundante agua.</p> <p><b>P221 TRATAMIENTO ESPECÍFICO</b></p> <p><b>P330 ENJUAGARSE LA BOCA</b></p> <p><b>P331 NO PROVOCAR EL VÓMITO</b></p> <p><b>P333+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO:</b> Buscar ayuda médica.</p> <p><b>P362+P362</b> Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.</p> <p><b>P391 RECOGER LOS VERTIDOS</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consejos de Prudencia para el Almacenamiento SGA | <b>P405</b> Guardar bajo llave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consejos de Prudencia para la Eliminación SGA    | <b>P501</b> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descripción de peligros                          | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Contacto con los ojos:</b> La sobre exposición puede causar irritación a los ojos.</li><li>✓ <b>Inhalación:</b> No emite vapores, No existe evidencia.</li><li>✓ <b>Contacto con la piel:</b> La sobreexposición puede causar irritación a la piel (dermatitis).</li><li>✓ <b>Ingestión:</b> Bajo orden de toxicidad.</li><li>✓ <b>Síntomas y signos de sobre exposición:</b> Irritación en la piel y ojos.</li><li>✓ <b>Condiciones médicas agravadas por la sobre exposición:</b> No aplica.</li><li>✓ <b>Efectos de sobre exposición aguda por una vez:</b> No produce.</li><li>✓ <b>Peligros para el medio ambiente:</b> El producto puede formar una película sobre la superficie del agua e impedir el intercambio de oxígeno.</li><li>✓ <b>Peligros especiales del producto:</b> No tiene.</li></ul> |
| Descripción de peligros específicos              | No disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otros peligros                                   | No disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| CLASIFICACION HMIS |               |
|--------------------|---------------|
| SALUD              | PELIGROSO     |
| INFLAMABILIDAD     | NO INFLAMABLE |
| REACTIVIDAD        | ESTABLE       |
| CASOS ESPECIALES   | NO APLICA     |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### 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                                                           |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Denominación Química Sistemática | 2 AMINO 2 METIL 1 PROPANOL | 5 cloro 2 metil 4 isotiazolin 3 ona | metil-l-butilamino carbonil-l-bencimidazol                             |
| Nombre Común o genérico          | Base 95                    | PROXEL 101 BD PL                    | DENCIL DC02                                                            |
| Rango de Concentración %         | 0,1%                       | 0,5%                                | 0,5%                                                                   |
| N° CAS                           | 124-68-5                   | 26172-55-4                          | 955-30-8                                                               |
| Frases de Riesgos                | H315 - H318 - H412         | H317 – H411                         | H225 – H302 – H312 – H317 - H319 –<br>H332 – H351 – H373 – H410 – H412 |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

#### 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                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Si se inhala el vapor o los aerosoles del esmalte, <b>trasladar a la persona a un área con aire fresco</b> inmediatamente.</li><li>✓ Si la persona tiene dificultad para respirar, se debe <b>consultar a un médico</b> de inmediato.</li><li>✓ <b>Mantener la calma</b> y evitar que la persona inhale más vapores.</li></ul>              |
| Contacto con la piel                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón.</li><li>✓ Si la irritación persiste, se debe consultar a un médico.</li><li>✓ Si el producto ha estado en contacto con áreas grandes de la piel o se ha producido irritación severa, se debe buscar atención médica.</li></ul>                                                          |
| Contacto con los ojos                                | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Enjuagar los ojos de inmediato con agua limpia y corriente durante al menos 15 minutos.</li><li>✓ Mantener los párpados abiertos mientras se realiza el lavado ocular.</li><li>✓ Si la irritación persiste o si se ha producido una lesión ocular, consultar a un médico de inmediato</li></ul>                                             |
| Ingestión                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ En caso de ingestión accidental, <b>no inducir el vómito</b>.</li><li>✓ Enjuagar la boca con agua.</li><li>✓ Si la persona está consciente, darle a beber <b>agua o leche</b> en pequeñas cantidades para diluir el producto.</li><li>✓ Buscar <b>atención médica inmediatamente</b>, incluso si no se presentan síntomas graves.</li></ul> |
| Efectos agudos previstos                             | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Efectos retardados previstos                         | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Síntomas/efectos más importantes                     | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 <b>No inflamable</b> , usar agua en forma de chorro.                                                                                                           |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | No disponible.                                                                                                                                                          |
| Peligros específicos asociados                                 | No disponible.                                                                                                                                                          |
| Métodos específicos de extinción                               | Abanicar sobre el producto.                                                                                                                                             |
| 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. |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

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

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>No</b> se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores.</li><li>✓ <b>No</b> deje que entre el personal innecesario y sin protección.</li><li>✓ <b>No</b> toque o camine sobre el material derramado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| Equipo de protección                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Buzo tipo celulosa, guantes de nitrilo-butilo, botas de goma, llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.</li><li>✓ <b>Siempre</b> Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Procedimientos de emergencia                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ En caso de derrame o fuga pequeña, retirar el envase o envases comprometido.</li><li>✓ Absorber el vertido con arena o material para tal efecto.</li><li>✓ En caso de un gran derrame, aleje el personal innecesario.</li><li>✓ Evite que los derrames lleguen a las alcantarillas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precauciones medioambientales                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.</li><li>✓ Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Absorber en arena u otro material inerte.</li><li>✓ Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su posterior eliminación (ver sección 13).</li><li>✓ Derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido.</li><li>✓ Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.</li><li>✓ Las capas de suelo que hayan sido contaminadas deben ser eliminadas como producto peligroso para el medio ambiente.</li></ul> |
| Métodos y materiales de limpieza                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Use material absorbente e incombustible.</li><li>✓ Lo dispuesto por el DS N° 148</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proveer de la máxima ventilación.</li><li>✓ Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final.</li><li>✓ Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.</li></ul>                                                                                                                                                                                                       |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para la manipulación segura | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</li><li>✓ <b>No</b> respire los vapores o nieblas.</li><li>✓ <b>No</b> ingerir.</li><li>✓ Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.</li><li>✓ Use sólo con ventilación adecuada.</li><li>✓ Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.</li><li>✓ <b>No</b> entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente.</li><li>✓ Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.</li><li>✓ Mantenga el área en orden y aseada.</li></ul>                                                                    |
| Medidas operacionales y técnicas         | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas; almacenar en áreas lejos del calor, intemperie y agentes oxidantes.</li><li>✓ Temperatura de almacenamiento: 5 hasta 25°C.</li><li>✓ Almacenar en un lugar seco, no expuesto a luz directa y alejado de fuentes de calor, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas.</li><li>✓ 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.</li><li>✓ No almacenar en envases sin etiquetas.</li><li>✓ Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.</li></ul> |
| Otras precauciones                       | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.</li><li>✓ Utilizar herramientas anti-chispas, proveer para el trasvasije un cable de interconexión para disipar las chispas estáticas.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prevención del contacto                  | Agentes oxidantes enérgicos, ácidos y bases fuertes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### ALMACENAMIENTO

|                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones para el almacenamiento seguro | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Conservar de acuerdo con las normas locales.</li><li>✓ Almacenar en un área separada, homologada, Áreas limpias, frías y bien ventilada</li></ul>         |
| Medidas técnicas                          | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto intermedio.</li></ul> |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ácidos y bases fuertes</li><li>✓ Agentes oxidantes</li><li>✓ Disolventes orgánicos</li><li>✓ Otros productos químicos de limpieza</li></ul>               |
| Material de envase y/o embalaje           | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Plástico o Latón</li></ul>                                                                                                                                |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

#### Concentración máxima permisible

| MATERIAL                                   | NUMERO CAS | TLV-TWA, ppm (*) | TLV-TWA, mg/m <sup>3</sup> (*) | TLV-STEL, ppm (**) | TLV-STEL, mg/m <sup>3</sup> (**) |
|--------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 2 amino 2 metil 1 propanol                 | 124-68-5   | 3                | 18                             | No disponible      | No disponible                    |
| 5 cloro 2 metil 4 isotiazolin 3 ona        | 26172-55-4 | No disponible    | No disponible                  | No disponible      | No disponible                    |
| metil-l-butilamino carbonil-l-bencimidazol | 955-30-8   | No disponible    | No disponible                  | No disponible      | No disponible                    |

(\*) 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                            | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria.</li><li>✓ Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protección de manos                                | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Use guantes de neopreno o nitrilo butilo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protección de ojos                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas.</li><li>✓ Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protección de la piel y el cuerpo                  | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel.</li><li>✓ Durante la preparación usar guantes impermeables.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Medidas de ingeniería para reducción de exposición | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Contemplar uso de EPP y equipos adecuados en la utilización del producto.</li><li>✓ Una buena ventilación debe ser suficiente para controlar los niveles de las partículas en el aire.</li><li>✓ Se recomienda un sistema de ventilación de escape local y/o general para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites permisibles.</li><li>✓ Se prefiere una ventilación de escape local debido a que se puede controlar la emisión de vapores o rocío en su fuente, evitando la dispersión en las áreas de trabajo general.</li></ul> |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Estado físico                                                          | Líquido                |
| Forma en que se presenta                                               | Líquido Viscoso        |
| Color                                                                  | Blanco                 |
| Olor                                                                   | Característicos        |
| pH                                                                     | 9                      |
| Concentración                                                          | 48.3 % de solidos      |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                 | No disponible          |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | 100°C                  |
| Punto de inflamación                                                   | No disponible          |
| Límite inferior de inflamabilidad                                      | No disponible          |
| Límite superior de inflamabilidad                                      | No disponible          |
| Presión de vapor a 20°C                                                | 23hPa                  |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1)                                 | No disponible          |
| Densidad a 20°C                                                        | 1,27 g/cm3             |
| Solubilidad(es)                                                        | Soluble en Agua        |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua                                | No disponible          |
| Temperatura de autoignición                                            | No es auto inflamable  |
| Temperatura de descomposición                                          | No disponible          |
| Umbral de olor                                                         | No disponible          |
| Tasa de evaporación                                                    | 00.36                  |
| Inflamabilidad                                                         | Producto No Inflamable |
| Viscosidad                                                             | 96 – 104 UK            |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química                    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ En general, los esmaltes al agua son <b>químicamente estables</b> en condiciones normales de uso.</li><li>✓ Sin embargo, si el producto se mezcla con sustancias no recomendadas o se expone a temperaturas extremas, puede perder algunas de sus propiedades clave, como la adhesión, la elasticidad o la resistencia al agua</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condiciones que se deben evitar        | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Humedad y aire:</b> Dado que los esmaltes al agua contienen agua como base, la <b>humedad</b> y el <b>aire</b> juegan un papel importante en su comportamiento. En climas muy húmedos, el secado puede tardar más, y si el aire está excesivamente seco, puede causar que el esmalte se seque demasiado rápido, lo que afecta su acabado.</li><li>✓ <b>Temperatura:</b> Temperaturas <b>altas</b> pueden acelerar el secado, pero también pueden hacer que la película de pintura forme una capa superficial sin permitir que el interior se cure correctamente. Por otro lado, <b>temperaturas frías</b> pueden hacer que el secado sea lento o incompleto, lo que afectaría el acabado y la durabilidad.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reacciones peligrosas                  | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Secado rápido en ambientes muy secos:</b> Si el esmalte al agua se aplica en un ambiente con <b>baja humedad o alta temperatura</b>, puede <b>secarse demasiado rápido</b> en la superficie, antes de que se cure correctamente en el interior. Esto puede generar una <b>película quebradiza o pegajosa</b>, lo que afecta la calidad del acabado y reduce la durabilidad del esmalte.</li><li>✓ <b>Secado lento en ambientes muy húmedos:</b> Si el esmalte se aplica en un entorno muy húmedo o en condiciones frías, puede <b>secado incompleto o muy lento</b>. Esto no solo retrasa el trabajo, sino que también puede <b>dejar marcas de rodillo o problemas de adherencia</b>. Además, el esmalte puede absorber la humedad, lo que puede provocar la formación de <b>hongos o moho</b> en la capa de pintura si no se seca adecuadamente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiales incompatibles               | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Ácidos y bases fuertes:</b> Los esmaltes al agua pueden ser sensibles a <b>productos químicos con pH muy bajo o alto</b>. Si el esmalte entra en contacto con <b>ácidos fuertes</b> (como ácido clorhídrico) o <b>bases fuertes</b> (como hidróxido de sodio), puede haber una <b>alteración de su fórmula química</b>, lo que puede afectar su eficacia, color, textura o adherencia. En algunos casos, la pintura puede incluso descomponerse o volverse inutilizable.</li><li>✓ <b>Agentes oxidantes:</b> El <b>peróxido de hidrógeno</b> y otros <b>agentes oxidantes</b> pueden reaccionar con los componentes del esmalte al agua, <b>alterando su color</b> o provocando la <b>degradación</b> de la película de pintura. En algunos casos, esto puede generar la liberación de gases tóxicos o causar reacciones exotérmicas (que generan calor).</li><li>✓ <b>Disolventes orgánicos:</b> Aunque el esmalte al agua está diseñado para ser utilizado con agua como base, el contacto con <b>disolventes orgánicos</b> como <b>acetona, tolueno o xileno</b> puede disolver o descomponer los ingredientes del esmalte, afectando su consistencia y propiedades de aplicación. Esto también puede producir <b>vapores tóxicos</b> que pueden irritar las vías respiratorias.</li><li>✓ <b>Otros productos químicos de limpieza:</b> Algunos productos de limpieza doméstica, como <b>lejía</b> (hipoclorito de sodio) o <b>productos abrasivos</b>, pueden reaccionar con los componentes del esmalte y dañar la superficie pintada, o incluso liberar gases peligrosos.</li></ul> |
| Productos de descomposición peligrosos | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ En algunos casos, dependiendo de la formulación del esmalte al agua, pueden <b>formarse compuestos peligrosos</b> si el producto entra en contacto con <b>productos químicos incompatibles</b>. Por ejemplo:</li><li>✓ <b>Aminas aromáticas:</b> Algunos componentes del esmalte pueden liberar <b>aminas aromáticas</b> cuando se exponen a ciertas condiciones, que son <b>tóxicas</b> y pueden irritar las vías respiratorias.</li><li>✓ <b>Gases irritantes:</b> El esmalte al agua podría liberar <b>gases como amoníaco o compuestos orgánicos volátiles (COV)</b> si se manipula o almacena en condiciones inadecuadas, lo que puede causar problemas de salud si se inhala.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

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

| Componentes                                | LD50 ORAL        | LD 50 CUTÁNEO       | LC 50 INHALACIÓN |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| 2 amino 2 metil 1 propanol                 | RATA – 2.5 g/kg  | CONEJO - 2000 mg/kg | No disponible    |
| 5 cloro 2 metil 4 isotiazolin 3 ona        | RATA – 500 mg/kg | RATA – 500 mg/kg    | No disponible    |
| metil-l-butilamino carbonil-l-bencimidazol | No disponible    | No disponible       | No disponible    |

|                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irritación corrosión cutánea</b>                                          | Irritación de la piel, en casos extremos                                                               |
| <b>Toxicidad reproductiva</b>                                                | Sin datos disponibles                                                                                  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                            | Irritación en ojos                                                                                     |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                | Negativo                                                                                               |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>                       | Negativo                                                                                               |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                                      | No está clasificado como cancerígeno                                                                   |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>       | La aspiración a los pulmones cuando se traga vomito puede causar neumonía química que puede ser fatal. |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b> | La aspiración a los pulmones cuando se traga vomito puede causar neumonía química que puede ser fatal. |
| <b>Peligro de inhalación</b>                                                 | No disponible                                                                                          |
| <b>Toxicocinética</b>                                                        | No disponible                                                                                          |
| <b>Metabolismo</b>                                                           | No disponible                                                                                          |
| <b>Distribución</b>                                                          | No disponible                                                                                          |
| <b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral; dérmica e inhalatoria)</b>     | No disponible                                                                                          |
| <b>Disrupción endocrina</b>                                                  | No disponible                                                                                          |
| <b>Neurotoxicidad</b>                                                        | No disponible                                                                                          |
| <b>Inmuno-toxicidad</b>                                                      | No disponible                                                                                          |
| <b>Síntomas relacionados</b>                                                 | No disponible                                                                                          |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

| Componentes                                | EC50             | IC50          | LC50                                |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|
| 2 amino 2 metil 1 propanol                 | No disponible    | No disponible | No disponible                       |
| 5 cloro 2 metil 4 isotiazolin 3 ona        | Algas: 0.06 mg/L | No disponible | Peces e Invertebrados: 1.0 -10 mg/L |
| metil-l-butilamino carbonil-l-bencimidazol | No disponible    | No disponible | No disponible                       |

#### Persistencia y degradabilidad

La velocidad de biodegradación en el suelo o en el agua dependerá de factores ambientales, como la temperatura y la presencia de microorganismos que puedan descomponerlo.

#### Potencial bio-acumulativo

No presenta una alta bioacumulación en organismos acuáticos o terrestres, según estudios preliminares. Esto significa que no se acumula fácilmente en los tejidos de organismos a lo largo del tiempo

#### Movilidad en suelo

Aunque los datos específicos sobre los efectos a largo plazo en el medio ambiente son limitados, su naturaleza alcalina e irritante sugiere que, en altas concentraciones o exposiciones prolongadas, podría afectar los ecosistemas acuáticos y terrestres. Especialmente si se libera de manera descontrolada en cuerpos de agua o suelos.

### 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.<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).                                                                                                                          |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|                                       | Terrestre                                      | Marítima               | Aérea     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| Regulaciones                          | DS N°298                                       | Código IMDG            | IATO/IATA |
| N° N.U.                               | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |
| Designación oficial de transporte     | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |
| Clasificación de peligros primario    | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |
| Clasificación de peligros secundarios | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |
| Grupo de embalaje/envases             | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |
| Peligros ambientales                  | Evitar que llegue derrame a napas subterráneas | Contaminación Acuática | No Aplica |
| Precauciones especiales               | No Aplica                                      | No Aplica              | No Aplica |

### 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 de 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" |                                                                                                                                                                                                    |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

En cumplimiento con:  
NCh 2245/2021  
DS 57/2021

Código : R-ODEGE-010  
Versión : 01  
Aprobado : JEFE DE DESARROLLO  
Fecha : 30-01-2025

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO PAREDES Y CIELOS TRICOLOR BASE B

### 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 de 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                                                                                                                                                                                                  |