

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HP Process™ Clearcoat (Part A)

Sección 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificador SGA del producto : HP Process™ Clearcoat (Part A)
Código del producto : HPC15
Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados

Pintura o material relacionado con la pintura.

Usos contraindicados

NA.

Datos del proveedor o fabricante : Sherwin-Williams Chile, S.A.
Avenida La Divisa 0689, Comuna San Bernardo
Santiago, Chile
600 200 1222
www.sherwin.cl

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : En caso de emergencia química, derrame o incendio llame al CITUC Químico, Centro de Información para Emergencias Químicas del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica Chile, teléfono 56 - 22 - 247 3600.

Número de teléfono de información toxicológica en Chile : En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica, teléfono 22 635 38 00.

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Clase 3: Líquido inflamable. , UN1263 , II , PINTURA

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



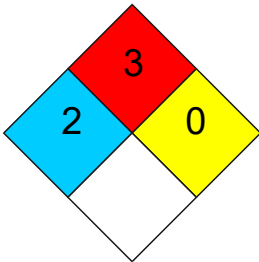
Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sección 2. Identificación de los peligros

Consejos de prudencia

- Prevención** : Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- Intervención/Respuesta** : En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Señal de seguridad según NCh1411/4** :



- Clasificación específica** : NA.
- Distintivo específico** : NA.
- Indicaciones de peligro** : Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Descripción de peligros específicos** : ND.
- Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : Por favor refiérase a la SDS para obtener información adicional. PARA USO PROFESIONAL.

Sección 3. Composición/ información de los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
acetona	≥10 - ≤25	CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2
Acetato de n-butilo	≥10 - ≤25	CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1
Heptan-2-ona	≤5	CAS: 110-43-0 CE: 203-767-1
Bis (pentametil-4-piperidilo) sebacato	<1	CAS: 41556-26-7 CE: 255-437-1

Sección 3. Composición/ información de los componentes

dilaurato de dibutilestano	<0.3	CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8
sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	≤0.3	CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Evacuar el área de peligro. Mantener una ventilación apropiada y operar de acuerdo a los procedimientos de emergencias establecidos. No eliminar los residuos en desagües o vías fluviales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Valores indicados como "Ministry of HEALTH (Chile 4/2015): TWA / STEL" corresponden a valores LPP / LPT conforme normativa nacional DS 594

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
acetona	Ministerio de Salud (Chile, 2/2018) A.4. TWA 8 horas: 1040 mg/m³. TWA 8 horas: 438 ppm. STEL 15 minutos: 750 ppm. STEL 15 minutos: 1782 mg/m³.
Acetato de n-butilo	Ministerio de Salud (Chile, 2/2018) TWA 8 horas: 624 mg/m³. TWA 8 horas: 131 ppm. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 950 mg/m³.
n-propionato de butilo	No regulado.
Heptan-2-ona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 233 mg/m³.
Bis (pentametilo-4-piperidilo) sebacato	No regulado.
sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	No regulado.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. El uso de guantes es recomendado: Guantes nitrílicos.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Nota(s): Zapatos cerrados son recomendados para protección.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Si la exposición personal no puede ser controlada bajo los límites aplicables por ventilación, usar un respirador adecuado para vapores orgánicos/particulados.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : Claro.

Olor : ND.

pH : NA.

Punto de fusión/punto de congelación : ND.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 55°C (131°F)
- Punto de inflamación : Vaso cerrado: -2°C (28.4°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Punto mínimo: 1.1%
Punto maximo: 12.8%
- Presión de vapor : 24 kPa (180 mm Hg)
- Densidad de vapor relativa : 2 [Aire= 1]
- Densidad : 0.92 g/cm³
- Densidad relativa : 0.93
- Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua fría	No soluble

- Solubilidad en agua : ND.
- Coeficiente de partición: n-octanol/agua : NA.
- Temperatura de ignición espontánea : ND.
- Temperatura de descomposición : ND.
- Tiempo de flujo (ISO 2431) : ND.
- Umbral del olor : ND.
- Velocidad de evaporación : 5.6 (aetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad : Líquido inflamable.
- Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): ND.
Cinemática (temperatura ambiente): ND.
Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)
- Calor de combustión : 18.606 kJ/g

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
- Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetona	Rata - Oral - DL50 5800 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Alteración del tiempo de sueño (incluyendo cambio en el reflejo de enderezamiento) Comportamiento - Temblor
Acetato de n-butilo	Rata - Oral - DL50 10768 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Hígado - Otros cambios
n-propionato de butilo	Conejo - Cutánea - DL50 >17600 mg/kg Conejo - Cutánea - DL50 >14 g/kg Rata - Oral - DL50 11031 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Ojo - Lagrimeo Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios
Heptan-2-ona	Rata - Oral - DL50 1600 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Ataxia Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetona	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Acetato de n-butilo	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 395 mg Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
n-propionato de butilo	Conejillo de Indias - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.3 MI Conejo - Piel - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.5 MI Conejo - Piel - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
Heptan-2-ona	Conejo - Piel - Irritante leve <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 14 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
----------------------------------	-----------

Sección 11. Información toxicológica

Acetona	Humano - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 186300 ppm Conejo - Ojos - Irritante leve <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 10 uL Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 20 mg Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 20 mg Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg Conejo - Ojos - Irritante moderado <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.1 MI Conejo - Ojos - Irritante fuerte <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
Acetato de n-butilo	
n-propionato de butilo	

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Sensibilización cutánea o respiratoria

No disponible.

Piel

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
----------------------------------	-----------

Sección 11. Información toxicológica

Acetona

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Acetato de n-butilo

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

ND.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.**Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento**Ingestión** : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.**Efectos potenciales retardados** : ND.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.**Efectos potenciales retardados** : ND.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

- Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
HP Process™ Clearcoat (Part A)	32854.4	N/A	N/A	102.0	N/A
Acetona	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
n-propionato de butilo	11031	N/A	N/A	N/A	N/A
Heptan-2-ona	1600	N/A	N/A	11	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

Acetona

Resultado

Agudo - EC50 - Agua fresca
Algas - Green algae - *Selenastrum* sp.
7200 mg/l [96 horas]
Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua de mar
Algas - Green algae - *Ulva pertusa*
4.95 mg/l [96 horas]
Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC - Agua fresca
Crustáceos - Daphnia - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 días]
Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua de mar
Pez - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larva
Edad: 7 días
5 µg/l [42 días]
Efecto: Población

Agudo - CL50 - Agua de mar
ISO
Crustáceos - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepodito
4.42589 ml/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca
Pez - Guppy - *Poecilia reticulata*
Edad: 4 a 12 meses; Tamaño: 2 a 10 cm; Peso: 0.5 a 14 g
5600 ppm [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Acetato de n-butilo

Sección 12. Información ecológica

Heptan-2-ona

Agudo - CL50 - Agua fresca
Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 31 a 32 días; Tamaño: 21.6 mm; Peso: 0.175 g
18 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua de mar
Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad
Agudo - CL50 - Agua fresca
Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 32 días; Tamaño: 18.4 mm; Peso: 0.095 g
131 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : ND.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetona	-	-	Fácil
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
Heptan-2-ona	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : ND.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información sobre la disposición final

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar,

Sección 13. Información sobre la disposición final

soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	Chile (NCh2190.Of2003)	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clasificación de peligro primario NU / Clasificación de peligro secundario NU	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	No. <u>Marine pollutant</u> Not available.	No.
Precauciones especiales	-	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : ND.

Sección 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate :

- DS 43: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
- DS 148: Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos.
- DS 298: Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.
- DS 594: Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- NCh 382: Clasificación de Sustancias Peligrosas.
- NCh 2190: Transporte de Sustancias Peligrosas; Distintivos de Seguridad.
- NCh2245: Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
- DS N°40: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

Sección 15. Información reglamentaria

UV-328	Anexo A - Eliminación - Producción	Listado
UV-328	Anexo A - Eliminación - Uso	Listado

[Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)
No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)
No inscrito.

Listas internacionales

[Inventario nacional](#)

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Unión Económica Euroasiática	: Inventario de la Federación Rusa: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelandia	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sección 16. Otras Informaciones

[Historial](#)

Fecha de impresión	: 08, May, 2025.
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 08, May, 2025
Fecha de la edición anterior	: 03, May, 2025
Versión	: 3.01
Versión del producto	: SHW1

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas
CL50: Concentración Letal Media
DL50: Dosis Letal Media
CE50: Concentración Efectiva Media
NOEC: Concentración sin efecto observado
LPP: Límite permisible ponderado
LPT: Límite permisible temporal
TWA: Time Weighted Average
CAS: Chemical Abstracts Service

Sección 16. Otras Informaciones

NA.: No aplicable.
ND.: No disponible.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

Referencias : ND.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. No se deben volver a empaquetar, modificar ni teñir los productos, excepto como lo instruya específicamente el fabricante, lo que incluye, entre otras cosas, la incorporación de productos que no especifique el fabricante o el uso o la adición de productos en proporciones que no especifique el fabricante. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante; el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.