

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador de producto	H.S. Fast Blue	
Otros medios de identificación		
Código del producto	HB-552-2	
Uso recomendado	Automotive Refinish Toner	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Fabricante		
Nombre de la empresa	Pro-Spray Automotive Finishes Limited	
Dirección	Unit H, Normandy Lane, Stratton Business Park Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB United Kingdom Reino Unido	
Teléfono	Información General	+44 (0) 1767 314320
Página web	prosprayfinishes.com	
Correo electrónico	colour@pro-spray.co.uk	
Número de teléfono para emergencias	Office hours only	+44 (0) 1767 314320

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Toxicidad aguda por: inhalación	Categoría 3
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores respiratorios	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicación de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### Respuesta

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. Recoger los vertidos.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

### Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

### Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.

### Información suplementaria

(El 95.83% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) La mezcla contiene un 59.33 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. El 57.83% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 57.59 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
n-Butil acetato		123-86-4	30 to <40
1-Methoxy-2-propyl acetate		108-65-6	10 to <20
copper(II) phthalocyanine		147-14-8	10 to <20
Butan-1-ol		71-36-3	1 to <5
Xileno		1330-20-7	1 to <5
copper containing compound		7440-50-8	0.1 to <1
Etilbenceno		100-41-4	0.1 to <1
Metacrilato de metilo		80-62-6	0.1 to <1
rosin (gum)		8050-09-7	0.1 to <1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			30 to <40

\* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

<b>Contacto con la cutánea</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotar y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido y vapores muy inflamables.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	---

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para un manejo seguro**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	300 mg/m3 100 ppm	
copper containing compound (CAS 7440-50-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3	Polvo y niebla.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3 435 mg/m3	Humo.
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 410 mg/m3	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 710 mg/m3	
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	150 ppm 435 mg/m3 100 ppm	

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)	STEL	100 ppm
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	TWA STEL	50 ppm 200 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	TWA STEL TWA	150 ppm 150 ppm 100 ppm

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	Valor techo	150 mg/m3 50 ppm	
copper containing compound (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
copper(II) phthalocyanine (CAS 147-14-8)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3 125 ppm	
	TWA	435 mg/m3 100 ppm	
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)	TWA	410 mg/m3 100 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3 200 ppm	
	TWA	710 mg/m3 150 ppm	
rosin (gum) (CAS 8050-09-7)	TWA	0.1 mg/m3	

#### Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
1-Methoxy-2-propyl acetate (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm

## Valores límites biológicos

### Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

## Directrices de exposición

### EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

1-Methoxy-2-propyl acetate (CAS 108-65-6)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

### Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Se aplica designación cutánea.

### US - Tennessee OELs: Designación cutánea

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

### US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

## Controles de ingeniería adecuados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

## Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

### Protección cutánea

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

### Protección respiratoria

Usar equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva.

### Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

## Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Azul

**Olor** Disolvente.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -78 °C (-108.4 °F) estimado

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 126.1 °C (258.98 °F) estimado

**Punto de inflamación** 22.0 °C (71.6 °F) estimado

<b>Tasa de evaporación</b>	No se dispone.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	1.4 % estimado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	7.5 % estimado
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No se dispone.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No se dispone.
<b>Presión de vapor</b>	10.34 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad relativa</b>	No se dispone.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No se dispone.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	425 °C (797 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	8.51 lbs/gal
<b>Clase de inflamabilidad</b>	Inflamable IB estimado
<b>Porcentaje de volátiles</b>	55.36 %
<b>Gravedad específica</b>	1.02
<b>COV</b>	4.7 lbs/gal Regulatory 4.7 lbs/gal Material 565 g/l Regulatory 565 g/l Material

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. halógenos
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Tóxico si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

Dolor de cabeza. Puede provocar somnolencia y vértigo. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Tóxico si se inhala. Nocivo en contacto con la piel. Efectos narcóticos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Butan-1-ol (CAS 71-36-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	3400 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	8000 ppm, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	790 mg/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	17800 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3500 mg/kg
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	3750 ppm, 8 Horas
	ratón	18.5 mg/l, 2 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	conejo	6000 mg/kg
	Rata	7800 mg/kg
	ratón	5.5 ml/kg
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata Wistar	160 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	14000 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 43 g/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutáneas**

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

**Lesiones oculares**

Provoca irritación ocular grave.

**graves/irritación ocular**



## Sensibilidad respiratoria o cutánea

### Sensibilización según ACGIH

Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)

Sensibilizador.

### Sensibilización según ACGIH

rosin (gum) (CAS 8050-09-7)

Sensibilización dérmica  
Sensibilización respiratoria

### Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

### Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)

3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Xileno (CAS 1330-20-7)

3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Toxicidad para la reproducción

Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Puede provocar somnolencia y vértigo.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro por aspiración

No representa un peligro de aspiración.

### Efectos crónicos

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

### Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Butan-1-ol (CAS 71-36-3)			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1897 - 2072 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	100 - 500 mg/l, 96 horas
copper containing compound (CAS 7440-50-8)			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0.036 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 horas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	7.5 - 11 mg/l, 96 horas
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)			
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	136.3 - 183.4 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 17 - 19 mg/l, 96 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

Butan-1-ol	0.88
Etilbenceno	3.15
Metacrilato de metilo	1.38
n-Butil acetato	1.78
Xileno	3.12 - 3.2

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información relativa al transporte**

**DOT**

<b>Número ONU</b>	UN1263
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	pintura, Materiales para pintura, CONTAMINANTE MARINO (HELIOGEN BLUE L-7072D DISPERIO, SETALUX 1187 XX-60 90167)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	Si
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	IB2, T7, TP1, TP8, TP28
<b>Excepciones de embalaje</b>	150
<b>Embalaje no a granel</b>	202
<b>Embalaje a granel</b>	242

**IATA**

**UN number** UN1263  
**UN proper shipping name** Paint, Paint Related Material  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** II  
**Environmental hazards** Yes  
**ERG Code** 3H  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed.  
**Cargo aircraft only** Allowed.

**IMDG**

**UN number** UN1263  
**UN proper shipping name** Paint, Paint Related Material, MARINE POLLUTANT  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** II  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-E, S-E  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No establecido.

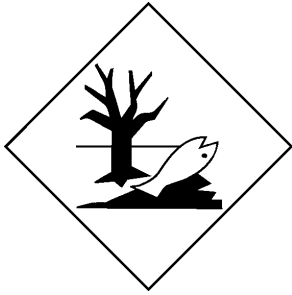
**DOT**



**IATA; IMDG**



## Contaminante marino



### Información General

Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). Contaminante marino reglamentado por el IMDG

## 15. Información reguladora

### Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)	listado.
copper containing compound (CAS 7440-50-8)	listado.
copper(II) phthalocyanine (CAS 147-14-8)	listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)	listado.
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	listado.
Xileno (CAS 1330-20-7)	listado.

#### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro	Peligro inmediato - Si
	Peligro Retrasado: - Si
	Riesgo de Ignición - Si
	Peligro de presión - no
	Riesgo de Reactividad - no

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

no

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Butan-1-ol	71-36-3	1 to <5
Xileno	1330-20-7	1 to <5
copper containing compound	7440-50-8	0.1 to <1
Etilbenceno	100-41-4	0.1 to <1
Metacrilato de metilo	80-62-6	0.1 to <1

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

#### Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

## Regulaciones de un estado de EUA

### Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

### US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

copper containing compound (CAS 7440-50-8)  
Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)  
copper containing compound (CAS 7440-50-8)  
Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)  
copper containing compound (CAS 7440-50-8)  
copper(II) phthalocyanine (CAS 147-14-8)  
Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)  
copper containing compound (CAS 7440-50-8)  
Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)  
rosin (gum) (CAS 8050-09-7)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Butan-1-ol (CAS 71-36-3)  
copper containing compound (CAS 7440-50-8)  
Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
Metacrilato de metilo (CAS 80-62-6)  
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)  
Xileno (CAS 1330-20-7)

### Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer.

### California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

Listado: June 11, 2004

## Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	no
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

<b>La fecha de emisión</b>	11-abril-2015
<b>Versión #</b>	01
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 3* Inflamabilidad: 3 Factor de riesgo físico: 0
<b>Clasificación según NFPA</b>	Salud: 3 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información contenida aquí está basada en datos que se consideran fiables y el fabricante rechaza toda responsabilidad incurrida por el uso o dependencia en la misma. La información brindada se ha concebido únicamente como guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información esta relacionada solamente con el material específico diseñado y puede no ser válida para este material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información sobre la seguridad no es una licencia para usar este material en la forma que se reivindica por cualquier patente de terceras partes. El usuario por sí solo tiene que determinar en último lugar si un uso que se desee contemplar para este material puede infringir alguna de las patentes, y si se requiere obtener alguna licencia.