

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>866-1020 CHROMA-CHEM® TRANSPARENT RED IRON OXIDE</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>SAP Specification</b>	000000139032
<b>Uso recomendado</b>	No -aqueous colorant
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Compañía</b>	Chromaflo Technologies Corporation 2600 Michigan Avenue Ashtabula, OH, USA 44005-0816
<b>Canadian facility</b>	Chromaflo Technologies Canada 235 Orenda Road Brampton, Ontario, Canada L6T-1E6
<b>US telephone</b>	440-997-5137
<b>Canadian telephone</b>	905-451-3810
<b>NA: EMERGENCY # (3E)</b>	866-519-4752
<b>GLOBAL: EMERG. # (3E)</b>	(+1) 760-476-3962
<b>3E CONTRACT #</b>	12154
<b>3E ACCESS CODE</b>	334294
<b>Canadá : CANUTEC</b>	613-996-6666
<b>Número de Emergencia</b>	
<b>Product Regulatory Services</b>	ehs_americas@chromaflo.com

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 3
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 1 (sistema nervioso central)
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicación de peligro** Líquidos y vapores inflamables. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**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 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar 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.

**Almacenamiento**

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)**

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria**

(El 92% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) Si el producto está en forma líquida o en pasta, los peligros relacionados con el polvo no se consideran significativos. Pero el producto puede contener sustancias que podrían ser posibles peligros si causado a convertirse en el aire debido a los procesos abrasivos.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Mezclas**

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Óxido de hierro (III)		1309-37-1	20 - 40
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación		64742-89-8	2.5 - 10
disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar		8052-41-3	2.5 - 10
2-metilpropan-1-ol; isobutanol		78-83-1	1 - 2.5
butan-1-ol		71-36-3	1 - 2.5
Isobutyl acetato		110-19-0	1 - 2.5
n-Butil acetato		123-86-4	1 - 2.5
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia		64742-88-7	1 - 2.5
Xileno		1330-20-7	1 - 2.5
2-butanona-oxima		96-29-7	0.1 - 1
Etilbenceno		100-41-4	0.1 - 1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			40 - 60

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

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación**

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**Contacto con la cutánea**

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>	Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. 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, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele 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>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<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. 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>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquidos y vapores 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. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. 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.</p> <p>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.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Put material in suitable, covered, labeled containers. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 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. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. 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. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### 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. 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

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

#### EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de hierro (III) (CAS 1309-37-1)	TWA	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	300 mg/m3	
		100 ppm	
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	300 mg/m3	
		100 ppm	
disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar (CAS 8052-41-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2900 mg/m3	
		500 ppm	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
		100 ppm	
Isobutyl acetato (CAS 110-19-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	700 mg/m3	
		150 ppm	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia (CAS 64742-88-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3	
		100 ppm	
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación (CAS 64742-89-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3	
		100 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	710 mg/m3	
		150 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de hierro (III) (CAS 1309-37-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	10 mg/m3	Humo.
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
		100 ppm	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)	TWA	50 ppm	
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm	
disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Isobutyl acetato (CAS 110-19-0)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m3	No es aerosol.
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Óxido de hierro (III) (CAS 1309-37-1)	TWA	5 mg/m3	Fracción respirable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)	TWA	150 mg/m3	
		50 ppm	
Butano-1-ol (CAS 71-36-3)	Valor techo	150 mg/m3	
		50 ppm	
disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar (CAS 8052-41-3)	TWA	350 mg/m3	
	Valor techo	1800 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3	
		125 ppm	
	TWA	435 mg/m3	
		100 ppm	
Isobutyl acetato (CAS 110-19-0)	TWA	700 mg/m3	
		150 ppm	
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación (CAS 64742-89-8)	TWA	400 mg/m3	
		100 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	710 mg/m3	
		150 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Óxido de hierro (III) (CAS 1309-37-1)	TWA	5 mg/m3	Polvo y humo.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	655 mg/m3	
	TWA	150 ppm 435 mg/m3 100 ppm	

**US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides**

Componentes	Tipo	Valor
2-butanona-oxima (CAS 96-29-7)	TWA	36 mg/m3  10 ppm

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma de ácido mandélico y 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.

Los límites de exposición profesional no son relevantes para la presente forma física del producto.

**Directrices de exposición****EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

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 OEL: Efectos sobre la piel**

butan-1-ol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia (CAS 64742-88-7) 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 técnicos apropiados**

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 de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Utilice un NIOSH / MSHA si hay un riesgo de exposición a vapor / niebla en niveles superiores a los límites de exposición.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. 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. Pasta.

**Color** Rojo

**Olor** Petroleum distillate odor.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** No se dispone.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** No se dispone.

**Punto de inflamación** 27.78 °C (82.00 °F) Taza cerrada

**Tasa de evaporación** No se dispone.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite superior de explosividad (%)** No se dispone.

**Presión de vapor** No se dispone.

**Densidad de vapor** No se dispone.

**Densidad relativa** 1.3

**Solubilidad(es)**

**Solubilidad (agua)** No se dispone.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No se dispone.

**Temperatura de auto-inflamación** No se dispone.

**Temperatura de descomposición** No se dispone.

**Viscosidad** No se dispone.

**Otras informaciones**

**Propiedades explosivas** No explosivo.

**Propiedades comburentes** No comburente.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No ocurren polimerizaciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. halógenos

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. 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** Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Nocivo en contacto con la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	3392 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2.46 g/kg
butan-1-ol (CAS 71-36-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	3400 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	790 mg/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3500 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3523 - 8600 mg/kg

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

**Corrosión/irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**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

disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar (CAS 8052-41-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Óxido de hierro (III) (CAS 1309-37-1)	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.



**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos**

No listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	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 o dañar al feto.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>		<b>Resultados de la prueba</b>
<b>866-1020 CHROMA-CHEM® TRANSPARENT RED IRON OXIDE</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	38.8722 mg/l, 48 horas estimado
Peces	CL50	Peces	81.2216 mg/l, 96 horas estimado
<b>Componentes</b>			
<b>2-butanona-oxima (CAS 96-29-7)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	777 - 914 mg/l, 96 horas
<b>2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	950 - 1200 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Alburno (Alburnus alburnus)	1000 - 3000 mg/l, 96 horas
<b>butan-1-ol (CAS 71-36-3)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1897 - 2072 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	100 - 500 mg/l, 96 horas
<b>Etilbenceno (CAS 100-41-4)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	7.5 - 11 mg/l, 96 horas
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia (CAS 64742-88-7)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/l, 96 horas
			8.8 mg/l, 96 horas
<b>nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación (CAS 64742-89-8)</b>			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/l, 48 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
		8.8 mg/l, 96 horas
		8.8 mg/l, 96 horas
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)
		17 - 19 mg/l, 96 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	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

#### Potencial de bioacumulación

##### Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

2-metilpropan-1-ol; isobutanol	0.76
butan-1-ol	0.88
disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar	3.16 - 7.15
Etilbenceno	3.15
Isobutyl acetato	1.78
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

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	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>	Materiales para pintura
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<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>	B1, B52, IB3, T2, TP1, TP29
<b>Excepciones de embalaje</b>	150
<b>Embalaje no a granel</b>	173

Embalaje a granel	242
<b>DOT A GRANEL</b>	
<b>BULK</b>	
Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Materiales para pintura
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	3
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T2, TP1, TP29
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	173
Embalaje a granel	242

**IATA**

UN number	UN1263
UN proper shipping name	Paint related material
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number	UN1263
UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
Marine pollutant	No.
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 IBC

DOT; DOT Tipo de embalaje a granel





## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es un "químico peligroso" según lo definido por el riesgo de comunicación estándar de los E.e.u.u. y el Reglamento canadiense de productos peligrosos.

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

No regulado.

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

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)	listado.
butan-1-ol (CAS 71-36-3)	listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
Isobutyl acetato (CAS 110-19-0)	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.

### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

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

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - Sí
	Peligro Retrasado: - Sí
	Riesgo de Ignición - Sí
	Peligro de presión - No
	Riesgo de Reactividad - No

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1
n-butyl alcohol	71-36-3	1 - 2.5
Xylene (mixed isomers)	1330-20-7	1 - 2.5

### Otras disposiciones federales

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

Etilbenceno (CAS 100-41-4)  
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.

#### FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (CAS 78-83-1)	Prioridad baja
butan-1-ol (CAS 71-36-3)	Prioridad baja
Isobutyl acetato (CAS 110-19-0)	Prioridad baja
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Prioridad baja

**Regulaciones de un estado de 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 : Junio 11, 2004

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

disolvente de Stoddard; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar (CAS 8052-41-3)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación (CAS 64742-89-8)

Xileno (CAS 1330-20-7)

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, 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 (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
Taiwán	Ley sobre el Control de Sustancias Químicas Peligrosas Tóxicas de Taiwán	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**

**La fecha de emisión** 19-Mayo-2015

**La fecha de revisión** 01-Agosto-2018

**Indicación de la versión** 07

**Cláusula de exención de responsabilidad** 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.

**Fecha de revisión** Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía  
Identificación de peligros: Indicación de peligro  
Identificación de peligros: Prevención  
Identificación de peligros: Respuesta  
Identificación de peligros: Almacenamiento  
Primeros auxilios: Contacto con los ocular  
Primeros auxilios: Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial  
Primeros auxilios: Contacto con la cutánea  
GHS: Qualifiers