

1. Identificación

Identificador de producto	Dykem® Brite-Mark® - All Colors
Otros medios de identificación	
Número de Parte	Black (40003, 41003, 84002, 84202), Blue (40001, 41001, 84001, 84201), Brown (40007, 84010), Gold (84051), Green (40004, 41004, 84007, 84207), Light Blue (84008), Orange (40010, 41010, 84005, 84205), Pink (84009), Red (40002, 41002, 84006, 84206), Silver (40016, 84050), Violet (84019), White (40008, 41008, 84003, 84203), Yellow (40006, 41006, 84004, 84204)
Sinónimos	FORMULA CODE(S): * A 720M (Black), A788M (Blue) * A786M (Brown), A946M (Gold) * A789M (Green), A783M (Light Blue) * A790M (Orange), A787M (Pink) * A791M (Red), A945M (Silver) * A785M (Violet), A718M (White) * A719M (Yellow)
Uso recomendado	Marcador a base de solvente
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	ITW Pro Brands
Dirección	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061
País	(U.S.A.) Tel: +1 800-443-9536
In Case of Emergency	1-800-535-5053 (Infotrac)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	Líquidos y vapores inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia	
Prevención	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. Evitar respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento	Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. 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 Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
butilo, acetato de		123-86-4	50 - 60
Dióxido de titanio		13463-67-7	30 - 40
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		108-65-6	1 - 30
Copos de aluminio		7429-90-5	10 - 20
Cobre, compuestos de cobre		7440-50-8	10 - 20
C.I. Pigment Violet 1		1326-03-0	5 - 10
Negro de carbón		1333-86-4	5 - 10
isopropanol		67-63-0	5 - 10
Hidróxido de aluminio		21645-51-2	1 - 5
Zinc metálico		7440-66-6	1 - 5
Sílice, amorfa		7631-86-9	1 - 5
1,2,4-Trimetilbenzeno		95-63-6	0.1 - 1
Solvente aromático		64742-95-6	0.1 - 1

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

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 bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. 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

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Arena seca. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Bióxido de carbono (CO₂).

Peligros específicos del producto químico

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.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio Líquidos y vapores inflamables.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia 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. Evitar 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 consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

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). 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. 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. 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. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese 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. Evitar respirar nieblas o vapores. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. 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. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase 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.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	710 mg/m3	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	150 ppm 1 mg/m3	Polvo y niebla.
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3 5 mg/m3	Humo. Fracción respirable.
Cumeno (CAS 98-82-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3 245 mg/m3	Polvo total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	50 ppm 15 mg/m3	Polvo total.
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 ppm 3.5 mg/m3	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Polvo y niebla.
	TWA	1 mg/m3	
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	0.2 mg/m3 1 mg/m3	Humo. Fracción respirable.
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	50 ppm	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	125 mg/m3	
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	STEL	25 ppm 950 mg/m3	
	TWA	200 ppm 710 mg/m3	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	150 ppm 1 mg/m3	Polvo y niebla.
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	0.1 mg/m3 5 mg/m3	Humo. Welding fume or pyrophoric powder. Respirable.
		5 mg/m3	
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	10 mg/m3 245 mg/m3	Total
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	50 ppm 1225 mg/m3	
	TWA	500 ppm 980 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	400 ppm 0.1 mg/m3	
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

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

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Cumeno (CAS 98-82-8)

Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Cumeno (CAS 98-82-8)

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.

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

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

Varios.

Olor

Dulce.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición

122.2 °C (251.96 °F)

Punto de inflamación

27.2 °C (81.0 °F) CCT

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 1.7 %

Límite superior de inflamabilidad (%) 7.6 %

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 No se dispone.

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.

COV
A719M Yellow: 68.20%, 716 g/L
A788M Blue: 68.83%, 694 g/L; A946M Gold: 59.75% , 689 g/L
A789M Green: 69.77%, 725 g/L; A787M Pink: 48.62% , 637 g/L
A783M Light Blue: 50.34%, 588 g/L; A790M Orange: 65.48% , 647 g/L
A791M Red: 66.17%, 671 g/L; A785M Violet: 76.57% , 771 g/L
A945M Silver: 71.68%, 714 g/L; A718M White: 47.85% , 627 g/L
A720M Black: 66.61%, 672 g/L; A786M Brown: 67.78% , 712 g/L

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. Agentes oxidantes fuertes. cloro isocianatos Nitratos.

Productos de descomposición peligrosos óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la cutánea No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto con los ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Componentes **Especies** **Resultados de la prueba**

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 3160 mg/kg

Oral

DL50 Rata 3280 mg/kg

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Agudo

Dérmico

DL50 Rata > 2000 mg/kg, 24 Horas

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Agudo

Dérmico

DL50 Rata > 2000 mg/kg, 24 Horas

Oral

DL50 Rata 300 - 500 mg/kg

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Agudo

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

Cumeno (CAS 98-82-8)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 3160 mg/kg, 24 Horas

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

Agudo

Inhalación

CL50 Rata > 2.28 mg/l, 4 Horas

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

Hidróxido de aluminio (CAS 21645-51-2)

Agudo

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

isopropanol (CAS 67-63-0)

Agudo

Oral

DL50 Rata 4.7 g/kg

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 2000 mg/kg, 24 Horas

Oral

DL50 Rata > 3300 mg/kg

Solvente aromático (CAS 64742-95-6)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 1900 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 4.96 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	4820 mg/kg
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	630 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
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	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
ACGIH - Carcinógenos		
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)		A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
isopropanol (CAS 67-63-0)		A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Cumeno (CAS 98-82-8)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)		2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)		3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No regulado.		
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
Cumeno (CAS 98-82-8)		Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	
Información adicional	Los síntomas pueden retrasarse.	
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.	

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 7.19 - 8.28 mg/l, 96 horas
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 17 - 19 mg/l, 96 horas
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 0.036 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 horas
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.16 mg/l, 96 horas
Cumeno (CAS 98-82-8)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Brine shrimp (Artemia sp.) 3.55 - 11.29 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 2.7 mg/l, 96 horas
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 horas
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 2.8 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.56 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

butilo, acetato de	1.78
Cumeno	3.66
isopropanol	0.05

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos Ninguno conocido/Ninguna conocida.

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. 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.

Residuos/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

Número ONU UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas pintura, CONTAMINANTE MARINO (Cobre, compuestos de cobre)
Clase(s) relativas al transporte
Clase 3
Riesgo secundario -
Etiquetas 3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino Sí
Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular 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
Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards Yes
ERG Code 3L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

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

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

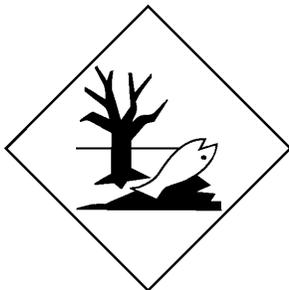
DOT



IATA; IMDG



Contaminante marino



Información general

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

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)

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	listado.
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	listado.
Cumeno (CAS 98-82-8)	listado.
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)	listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

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

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

Categorías de peligro clasificadas

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Aluminio (Humo o polvo)	7429-90-5	10 - 20
COBRE	7440-50-8	10 - 20
ZINC (FUME OR DUST)	7440-66-6	1 - 5

Otras disposiciones federales

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

Cumeno (CAS 98-82-8)

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

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)

Prioridad baja

isopropanol (CAS 67-63-0)

Prioridad baja

Regulaciones de un estado de EUA

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

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

isopropanol (CAS 67-63-0)

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

Zinc metálico (CAS 7440-66-6)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

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

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

isopropanol (CAS 67-63-0)

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

Solvente aromático (CAS 64742-95-6)

Zinc metálico (CAS 7440-66-6)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
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)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Sí

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
*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	27-Marzo-2018
La fecha de revisión	16-Abril-2018
Indicación de la versión	04
Cláusula de exención de responsabilidad	ITW Pro Brands, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.
Fecha de revisión	Composición / Información sobre los componentes: Sustancias Información reguladora: Proposición 65 de California