

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	2K Urethane Primer - Gray	
Otros medios de identificación		
Código del producto	A-707-3	
Uso recomendado	Automotive Refinish Primer	
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: inhalación	Categoría 3
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Tóxico si se inhala. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. 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. No dispersar en el medio ambiente. 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 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. 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 fognazos o explosiones.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 74.21 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. El 66.95% 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 66.95 % 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	10 to <20
Talco		14807-96-6	10 to <20
Dióxido de titanio		13463-67-7	10 to <20
sulfato de bario		7727-43-7	5 to <10
1-Methoxy-2-propyl acetate		108-65-6	1 to <5
4-METHYL-2-PENTANONE		108-10-1	1 to <5
Xileno		1330-20-7	1 to <5
Zinc Phosphate		7779-90-0	1 to <5
Negro de carbón		1333-86-4	0.1 to <1
Etilbenceno		100-41-4	0.1 to <1
Dióxido de silicona		14808-60-7	0.1 to <1
Stoddard, solvente		8052-41-3	0.1 to <1
Óxido de cinc		1314-13-2	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.

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. Proseguir con el lavado. 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	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
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 abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	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

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO ₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
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. 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 flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. 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	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Líquido y vapores muy 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. 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. Evitar el contacto con los ojos. 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. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltense 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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de silicón (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	Polvo total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.
		0.3 mg/m3	Polvo total.
		0.1 mg/m3	Respirable.
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	410 mg/m3	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Polvo total.
		435 mg/m3	
		100 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	710 mg/m3	
		150 ppm	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3.5 mg/m3	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		5 mg/m3	Humo.
		15 mg/m3	Polvo total.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2900 mg/m3	
		500 ppm	
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	Polvo total.
		100 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	STEL	75 ppm	
	TWA	20 ppm	
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m3	Fracción inhalable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
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
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	STEL	300 mg/m3	
		75 ppm	
	TWA	205 mg/m3	
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)	TWA	50 ppm	Polvo respirable.
	STEL	0.05 mg/m3	
		545 mg/m3	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	125 ppm	
	STEL	435 mg/m3	
		100 ppm	
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	TWA	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	710 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	150 ppm	
	STEL	0.1 mg/m3	Humo.
		10 mg/m3	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Polvo.
		5 mg/m3	Humo.
	Valor techo	15 mg/m3	Polvo.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	TWA	350 mg/m3	
	Valor techo	1800 mg/m3	
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.

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
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	1 mg/l	metil isobutil cetona	orina	*
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.

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	Usar guantes de protección.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.
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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Gris.
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
Tasa de evaporación	No se dispone.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%)	1.4 % estimado
Límite superior de inflamabilidad (%)	7.5 % estimado
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite de explosividad superior (%)	No se dispone.
Presión de vapor	934.19 hPa estimado
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	425 °C (797 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	11.39 lbs/gal
Clase de inflamabilidad	Inflamable IB estimado
Porcentaje de volátiles	31.09 %
Gravedad específica	1.36
COV	3.5 lbs/gal Material 3.5 lbs/gal Regulatory 424 g/l Material 424 g/l Regulatory

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. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. aluminio halógenos fósforo
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Tóxico si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Contacto con la cutánea	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas
Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Tóxico si se inhala.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	conejo	> 16000 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	8.2 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	2080 mg/kg
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	conejo	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3500 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
Agudo		
Inhalación		
LC50	Rata Wistar	160 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	14000 mg/kg
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rata	> 8000 mg/kg
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
Agudo		
Inhalación		
LC50	ratón	> 5.7 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	> 5 g/kg
	ratón	7950 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	conejo	> 43 g/kg
Inhalación		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
Oral		
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 temporal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

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 Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Dióxido de silicón (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	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.

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

Dióxido de silicón (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

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 o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
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 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 492 - 593 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
Pez	LC50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Acuático/ a		
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
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 17 - 19 mg/l, 96 horas
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 horas
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Gusano tubificida (Tubifex tubifex) 28.61 - 38.03 mg/l, 48 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas
Zinc Phosphate (CAS 7779-90-0)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.09 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

4-METHYL-2-PENTANONE 1.31

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

Etilbenceno	3.15
n-Butil acetato	1.78
Stoddard, solvente	3.16 - 7.15
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

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	pintura, Materiales para pintura (DISPERBYK 163, Heucophos ZCP-Plus)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Si
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	IB2, T7, TP1, TP8, TP28
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	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
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.

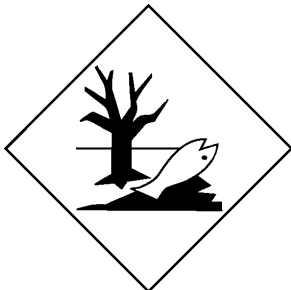
DOT



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)

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.

sulfato de bario (CAS 7727-43-7) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.
Zinc Phosphate (CAS 7779-90-0) 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
4-METHYL-2-PENTANONE	108-10-1	1 to <5
Xileno	1330-20-7	1 to <5
Zinc Phosphate	7779-90-0	1 to <5
Etilbenceno	100-41-4	0.1 to <1
Óxido de cinc	1314-13-2	0.1 to <1

Otras disposiciones federales

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

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
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.

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) 6715

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) 35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1) 6715

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))

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
Talco (CAS 14807-96-6)
Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)
Talco (CAS 14807-96-6)
Xileno (CAS 1330-20-7)

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

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)
Talco (CAS 14807-96-6)
Xileno (CAS 1330-20-7)
Zinc Phosphate (CAS 7779-90-0)

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

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
sulfato de bario (CAS 7727-43-7)
Talco (CAS 14807-96-6)
Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)
Etilbenceno (CAS 100-41-4)
n-Butil acetato (CAS 123-86-4)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
Xileno (CAS 1330-20-7)
Zinc Phosphate (CAS 7779-90-0)

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 y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	Listado: November 4, 2011
Dióxido de silicona (CAS 14808-60-7)	Listado: 1 de octubre de 1988
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Incluido en listado: 3 de septiembre 2011
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Listado: June 11, 2004
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Listado: 21 de febrero 2003

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

4-METHYL-2-PENTANONE (CAS 108-10-1)	Listado: March 28, 2014
-------------------------------------	-------------------------

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

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/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
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

La fecha de emisión	11-abril-2015
Versión #	01
categoría HMIS®	Salud: 3* Inflamabilidad: 3 Factor de riesgo físico: 0
Clasificación según NFPA	Salud: 3 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0
Cláusula de exención de responsabilidad	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.