



HEMPATEX TRAFFIC 56770

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II. - España

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HEMPATEX TRAFFIC 56770
Identidad del producto : 567702E286
Tipo de producto : vinyl acrylic paint

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Campo de aplicación : marcado de carreteras
Usos identificados : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U. Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)
Carretera Sentmenat 108 +34 937 130 000 (08.00 - 17.00)
08213 Polinyà +34 937 132 920 (17.00 - 08.00)
España
Tel.: +34 937 130 000
hempel@hempel.com
Fecha de emisión : 17 Agosto 2011
Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : F; R11
Carc. Cat. 2; R45
Repr. Cat. 1; R61
Repr. Cat. 3; R62
Xn; R48/20
R67
N; R51/53

Peligros físico-químicos : Fácilmente inflamable.

Peligros para la salud humana : Puede causar cáncer. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros para el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo o símbolos de peligro :



Indicación de peligro : Fácilmente inflamable, Tóxico, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo : R11- Fácilmente inflamable.
R45- Puede causar cáncer.
R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R48/20- También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad : S53- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S23- No respirar los vapores o aerosoles.
S36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

HEMPEL

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Contiene Metacrilato de metilo, Metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica. Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar. Restringido a usos profesionales. Cuidado: evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Ingredientes peligrosos : Tolueno
Amarillo de sulfocromato de plomo

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.
Dinamarca : Sí, se aplica.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.
Dinamarca : Sí, se aplica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente en el ámbito de la Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE o que tienen asignado un límite de exposición ocupacional o PBT o mPmB.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Tolueno	CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	15-20	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto] - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Efectos narcóticos] - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	[1] [2]
Amarillo de sulfocromato de plomo	CE: 215-693-7 CAS: 1344-37-2 Índice: 082-009-00-X	5-25	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto] - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Fertilidad] - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 1	[1] [2]
Butanona	CE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Índice: 606-002-00-3	5-10	N; R50/53 F; R11 Xi; R36 R66, R67	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Efectos narcóticos] - Categoría 3	[1] [2]
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	CE: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Índice: 649-330-00-2	<0.25	Xn; R65 N; R51/53	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2	[1] [2]
Metacrilato de metilo	CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6	0.1-1	F; R11 Xi; R37/38 R43	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3	[1] [2]
Metacrilato de butilo	CE: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Índice: 607-033-00-5	0.1-1	R10 Xi; R36/37/38 R43 Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3	[1]

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

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

HEMPEL



SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General :	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
Inhalación :	Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel :	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos :	Puede causar irritación ocular.
Inhalación :	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Contacto con la piel :	Puede provocar irritación en la piel.
Ingestión :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	No hay datos específicos.
Inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Notas para el médico :	No aplicable.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.



SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
No utilizar: Chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquido altamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores. Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

HEMPEL



SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Almacenar de acuerdo con la legislación local vigente. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Tolueno	INSHT (España, 5/2010). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 192 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s). VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-EC: 384 mg/m ³ 15 minuto(s).
Amarillo de sulfocromato de plomo	INSHT (España, 5/2010). VLA-ED: 0.15 mg/m ³ , (como Pb) 8 hora(s).
Butanona	INSHT (España, 5/2010). VLA-EC: 900 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 300 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 600 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 200 ppm 8 hora(s).
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	INSHT (España, 5/2010). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 580 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 290 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).
Metacrilato de metilo	INSHT (España, 5/2010). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas de protección individual

General :	Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.
Medidas higiénicas :	Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Protección ocular/ facial :	Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
Protección de las manos :	Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.

HEMPEL



SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:

Recomendado: Guantes Silver Shield/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®

Pueden ser utilizados: goma de butilo

No recomendado: caucho nitrílico, goma de neopreno, caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC)

Protección corporal :	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.
Protección respiratoria :	Si no hay suficiente ventilación en las áreas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente. Este producto contiene líquidos de punto de ebullición bajo. Utilizar equipo respiratorio con suministro de aire.

Controles de la exposición del medio ambiente

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Olor :	a disolvente
pH :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de fusión/Punto de congelación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto/rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de inflamabilidad :	Copa cerrada: 4°C (39.2°F)
Índice de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Extremadamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas. Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: calor y materiales oxidantes.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión :	1.1 - 11.5 vol %
Presión de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad relativa :	1.523 g/cm ³
Solubilidad(es) :	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de autoignición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Propiedades explosivas :	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, materiales oxidantes y materiales reductores.
Propiedades oxidantes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

9.2 Información adicional

Disolvente(s) % en peso :	Promedio ponderado: 29 %
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	437.1 g/l
Contenido de COT (uso industrial) :	Promedio ponderado: 366 g/l

HEMPEL



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Disolvente Gas : Promedio ponderado: 0.123 m³/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

Las partículas de pulverización contienen plomo. La inhalación repetida o prolongada puede ocasionar la acumulación de plomo en el cuerpo y puede causar daños en el sistema circulatorio, sistema nervioso central, problemas hereditarios y de malformaciones genéticas. Síntomas de envenenamiento por plomo son fatiga, pérdida del apetito, dolores en articulaciones y músculos y ligera anemia. El típico envenenamiento por plomo ocurre pocas veces pero los síntomas son fuerte resfriado y cólico.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Tolueno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	49 g/m ³	4 horas
Butanona	DL50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
Metacrilato de metilo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	78000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7872 mg/kg	-
Metacrilato de butilo	CL50 Inhalación Gas.	Rata	4910 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	11300 uL/kg	-
	DL50 Oral	Rata	16 g/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación

HEMPEL



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Tolueno	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante moderado	Conejo	-	-	-
Butanona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
Metacrilato de butilo	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-

Información sobre las posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
Tolueno	-	-	Repr. Cat. 3; R63	-
Amarillo de sulfocromato de plomo	Carc. Cat. 2; R45	-	Repr. Cat. 1; R61	Repr. Cat. 3; R62

Sensibilización : Contiene Metacrilato de metilo, Metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Tolueno	Agudo EC50 6000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 horas
	Agudo CL50 15500 ug/L Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 5500 ug/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus kisutch - FRY - 1 g	96 horas
Butanona	Crónico NOEC 28000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
	Agudo CL50 >520000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
	Agudo CL50 3220000 - 3320000 ug/L Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - 31 días - 22 mm - 0.167 g	96 horas
	Crónico NOEC <70000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - <=24 horas	48 horas
	Crónico NOEC 400 ppm Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 - 15 mm	96 horas
Metacrilato de metilo	Agudo CL50 130000 ug/L Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Adult	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Tolueno	2.73	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Movilidad : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

HEMPEL



SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente.

Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

Catálogo europeo de residuos número (EWC) ver a continuación.

Catálogo Europeo de Residuos 08 01 11*
(CER) :







Empaquetado

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.1 N.º N.U.	14.2 Nombre y descripción	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	14.5 Información adicional
Clase ADR/RID UN1263	PINTURA	3  	III	Sí.	Previsiones especiales 640 (E) Código para túneles (D/E)
Clase IMDG UN1263	PAINT. (lead sulfochromate yellow)	3  	III	Yes.	Emergency schedules (EmS) F-E, S-E
Clase IATA UN1263	PAINT	3  	III	Yes.	-

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

Carcinógeno :

Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia
Lead sulfochromate yellow; C.I. Pigment Yellow 34	Candidato	ED/68/2009

Tóxico para la reproducción :

Nombre del ingrediente	Estatus	Número de referencia
Lead sulfochromate yellow; C.I. Pigment Yellow 34	Candidato	ED/68/2009

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

HEMPEL

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Categoría Seveso : 9.ii

Reglamentaciones nacionales

Nombre de la lista	Nombre del producto o ingrediente	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	Amarillo de sulfocromato de plomo	amarillo de sulfocromato de plomo	Carc. C2, Repro. TR1	-

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
 EE = Escenarios de Exposición
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Texto completo de las frases R abreviadas :

R11- Fácilmente inflamable.
 R10- Inflamable.
 R45- Puede causar cáncer.
 R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
 R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R48/20- También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
 R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 R36- Irrita los ojos.
 R38- Irrita la piel.
 R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.
 R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R33- Peligro de efectos acumulativos.
 R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] :

I - Fácilmente inflamable
 Carc. Cat. 2 - Carcinogénico categoría 2
 Repr. Cat. 1 - Tóxico para la reproducción categoría 1
 Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3
 Xn - Nocivo
 Xi - Irritante
 N - Peligroso para el medio ambiente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

Líquido y vapores extremadamente inflamables.
 Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar cáncer.
 Puede dañar al feto.
 Se sospecha que perjudica la fertilidad.
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación

HEMPEL



SECCIÓN 16: Otra información

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1	En base a datos de ensayos
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto y Fertilidad] - Category 1A	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2	Método de cálculo

Aviso al lector

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.