



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del preparado y de la empresa

Nombre y/o código del producto : HEMPEL'S TRAFFIC PAINT 56770
567702030E

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U.
Carretera Sentmenat 108
08213 Polinyà
España
Tel.: +34 937 130 000
hempel@hempel.com

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)
34 937 130 000 (08.00 - 17.00)
34 937 132 920 (17.00 - 08.00)

Tipo de producto : vinyl acrylic paint

Campo de aplicación : marcado de carreteras

Fecha de emisión : 3 Diciembre 2009

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

2. Identificación de los riesgos



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente



Fácilmente inflamable

Fácilmente inflamable. Posibles efectos cancerígenos. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Contiene Metacrilato de metilo, Metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

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.

Nombre del ingrediente	Nº CAS	%	Número CE	Clasificación
Tolueno	108-88-3	15 - 25	203-625-9	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67
Amarillo de sulfocromato de plomo	1344-37-2	12.5 - 15	215-693-7	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33 N; R50/53
Butanona	78-93-3	5 - 10	201-159-0	F; R11 Xi; R36 R66, R67
Nafta (petroleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	0.1 - 0.15	265-185-4	Xn; R65 N; R51/53
Metacrilato de metilo	80-62-6	0.1 - 0.15	201-297-1	F; R11 Xi; R37/38 R43
Metacrilato de butilo	97-88-1	0.1 - 0.15	202-615-1	R10 Xi; R36/37/38 R43

Notas

(*) Consultar el texto completo de las frases en el apartado 16. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. 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.
- Inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no respira, o si la respiración es irregular o si se produce paro respiratorio, aplicar respiración artificial u oxígeno por personal especializado. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- 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.
- Contacto con la piel** : Qúitese 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.

5. Medidas 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.

- Medios de extinción** : Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
No utilizar: Chorro directo de agua.
- Productos de degradación de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

6. Medidas en caso de vertido accidental

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.

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 la sección 13). No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Limpiar preferiblemente con detergentes y evitar el uso de disolventes. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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.

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.

8. Controles de la exposición/protección personal

- Medidas técnicas** : 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 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.

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Tolueno	INSHT (España, 2/2009). 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, 2/2009). VLA-ED: 0.15 mg/m ³ , (Como Pb) 8 hora(s).
Butanona	INSHT (España, 2/2009). 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, 2/2009). 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, 2/2009). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-EC: 416 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 208 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).

Equipo 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.
- 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.

- Protección cutánea** : Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.
- Protección de las manos** : Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición. Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo: Guantes fabricados por Silver Shield. (tiempo de detección) 4 hora(s) Las cremas protectoras no deben utilizarse bajo los guantes o en lugar de estos. Contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo más apropiado.
- Protección de los ojos** : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Densidad	: 1.55 g/cm ³
Solubilidad	: Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Temperatura de inflamabilidad	: Copa cerrada: 4°C (39.2°F)
Límites de explosión	: 1.2 - 11.5 vol %
Disolvente(s) % en peso	: Promedio ponderado: 29 %
Agua % en peso	: Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV	: Promedio ponderado: 445 g/l (Valor calculado para la mezcla)
Contenido de COT (uso industrial)	: Promedio ponderado: 372 g/l
Disolvente Gas	: Promedio ponderado: 0.126 m ³ /l

10. Estabilidad y reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

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

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

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 óxido/óxidos metálico/metálicos

11. Información toxicológica

Efectos y síntomas

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.

Efectos crónicos	: La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede causar una deterioración general del estado de salud por acumulación en uno o varios órganos humanos.
Efectos carcinogénicos	: Contiene sustancias que pueden causar cáncer.
Efectos reproductores	: Contiene sustancias que pueden reducir la fertilidad.
Efectos teratogénos	: Contiene una sustancia que puede causar durante el embarazo efectos adversos para el feto.
Sensibilización	: Contiene Metacrilato de metilo, Metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Resultado	Dosis	Especies
Tolueno	CL50 Inhalación Vapor	49 g/m ³	Rata
Butanona	DL50 Oral	636 mg/kg	Rata
	DL50 Dérmica	6480 mg/kg	Conejo
Metacrilato de metilo	DL50 Oral	2737 mg/kg	Rata
	CL50 Inhalación Vapor	78000 mg/m ³	Rata
Metacrilato de butilo	DL50 Dérmica	>5 g/kg	Conejo
	DL50 Oral	7872 mg/kg	Rata
	CL50 Inhalación Gas.	4910 ppm	Rata
	DL50 Dérmica	11300 uL/kg	Conejo
	DL50 Oral	16 g/kg	Rata

12. Información ecológica

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 ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Tolueno	Agudo EC50 6000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 15500 ug/L Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 5500 ug/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus kisutch	96 horas
Butanona	Agudo CL50 >520000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 3220000 a 3320000 ug/L Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 400 ppm Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus	96 horas
Metacrilato de metilo	Agudo CL50 130000 ug/L Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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)

14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, RID por ferrocarril, las IMDG por mar. Clasificación de transporte según ADR 2009 y IMDG edición 2008 (incluyendo modificación 34-08)

	N.º N.U.	Nombre y descripción	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1263	PINTURA	3	III		ADR Tunnel Code: (E) H-16
Clase IMDG	UN1263	PAINT. (lead sulfochromate yellow)	3	III		Emergency schedules (EmS) F-E, S-E Marine pollutant

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

- Uso del producto** : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.
- Símbolo** : **Fácilmente inflamable, Tóxico, Peligroso para el medio ambiente**
- Contiene** : Tolueno
Amarillo de sulfocromato de plomo
- Frases de riesgo** : R11- Fácilmente inflamable.
R40- Posibles efectos cancerígenos.
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.
S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- Frases de advertencia adicionales** : 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.

Otras regulaciones de la UE

Advertencia de peligro táctil : Dinamarca : Sí, se aplica.
Restricciones a la Directiva de comercialización y uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

16. Información adicional

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las ficha de datos de seguridad : R11- Fácilmente inflamable.
R10- Inflamable.
R40- Posibles efectos cancerígenos.
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.

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.