

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 - España

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Hempafire Pro 400
Identidad del producto : 4349010000, 00137E0D
Tipo de producto : Pintura. intumescente

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

Campo de aplicación : construccion y anticorrosion.
Usos identificados : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U.
Avinguda Sentmenat 108
08213 Polinyà
España
Tel.: +34 937 130 000
hempel@hempel.com
Fecha de emisión : 2 Julio 2025
Fecha de la emisión anterior : 18 Diciembre 2024.

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)

Servicio de Información Toxicológica
Urgencias Sanitarias en español (INTCF) 915620420
teléfono 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

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

Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS
Carc. 2, H351 CARCINOGENICIDAD
Repr. 2, H361f TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

Consejos de prudencia :

Prevención : Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Ingredientes peligrosos : 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Contiene ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina. Puede provocar una reacción alérgica.
¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a No se conoce ninguno.
una clasificación :

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Tipo	
Xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (gases)] = 5000 ppm	[1] [2]
Dioxido de titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≥5 - ≤10	Carc. 2, H351 (inhalación)	-	[1] [*]
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	REACH #: 01-2119485947-16 CE: 203-615-4 CAS: 108-78-1 Índice: 613-345-00-2	≥5 - <10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (sistema urinario)	-	[1] [3]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥3 - ≤4.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)	ETA [Inhalación (gases)] = 4500 ppm	[1] [2]
Tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	-	[1] [2]
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	REACH #: 01-2119979085-27 CE: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

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] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[*] La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas comercializadas en forma de polvo que contengan un 1 % o más de partículas de dióxido de titanio con un diámetro aerodinámico ≤10 µm no unidas dentro de una matriz.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Generales :	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
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. Buscar asistencia médica inmediata.
Por inhalación :	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No administre nada por la boca. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel :	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Quítese la ropa y calzado contaminados.
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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico : Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
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 : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo compuestos halogenados haluros de carbonilo óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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 8. Controles de exposición/protección individual

Tolueno	<p>VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m³. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m³.</p> <p>INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 192 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 384 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 192 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 384 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm.</p>
---------	---

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Xileno	INSHT (España, 1/2024) [Xilenos] VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicólico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.
Tolueno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral. VLB: 0.6 mg/g creatinina, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. VLB: 0.08 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.

Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo - Población - Exposición	Valor	Efectos
Xileno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	77 mg/m ³	Efectos: Sistémico
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	212 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	11.8 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	8.3 mg/m ³	Efectos: Sistémico
Etilbenceno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	180 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	77 mg/m ³	Efectos: Sistémico
Tolueno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	384 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	192 mg/m ³	Efectos: Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor
Xileno 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Agua fresca	0.327 mg/l
	Agua marina	0.327 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg
	Sedimento de agua marina	12.46 mg/kg
	Suelo	2.31 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.68 mg/l
	Agua fresca - Factores de evaluación	0.51 mg/l
	Agua marina - Factores de evaluación	0.051 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación	200 mg/l
	Sedimento de agua dulce - Factores de evaluación	2.524 mg/kg dwt
Etilbenceno	Sedimento de agua marina - Factores de evaluación	0.252 mg/kg dwt
	Suelo - Factores de evaluación	0.206 mg/kg dwt
	Agua fresca	0.1 mg/l
	Agua marina	0.01 mg/l
Tolueno	Planta de tratamiento de aguas residuales	9.6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13.7 mg/kg
	Suelo	2.68 mg/kg
	Agua fresca	0.68 mg/l
	Agua marina	0.68 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	13.61 mg/l
	Sedimento de agua dulce	16.39 mg/kg
	Sedimento de agua marina	16.39 mg/kg
Suelo	2.89 mg/kg	

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

Generales :

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 de los ojos/la cara :

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

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.

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/Barrier/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®

Pueden ser utilizados: caucho nitrílico (>0.3 mm)

Exposición a corto plazo: goma de neopreno (>0.1 mm), goma de butilo (>0.5 mm), caucho natural (látex) (>0.4 mm), cloruro de polivinilo (PVC), caucho nitrílico (>0.1 mm), goma de butilo (>0.3 mm)

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.

Protección respiratoria :

Se un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. 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. (EN140) Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente.

Controles de exposición medioambiental

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Color :	Blanco
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.
Punto de inflamación :	Copa cerrada: 23°C (73.4°F)
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Presión de vapor :	<input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. [50°C (122°F)]
Densidad de vapor :	No disponible.
Peso específico :	1.34 g/cm ³
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Temperatura de auto-inflamación :	<table border="1"><thead><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Xileno</td><td>432</td><td>809.6</td><td></td></tr></tbody></table>	Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	<input checked="" type="checkbox"/> Xileno	432	809.6	
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método						
<input checked="" type="checkbox"/> Xileno	432	809.6							

Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	Peligro de aspiración (H304) No clasificado. Prueba no es relevante debido a la naturaleza del producto.
Propiedades explosivas :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Propiedades comburentes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos

Disolvente(s) % en peso :	Promedio ponderado: 26 %
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	339 g/l (Medida)
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.078 m ³ /l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre 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 esponja 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.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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 óxido de nitrógeno óxidos de fósforo compuestos halogenados haluros de carbonilo óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

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.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición	Efectos
Xileno	Conejo - Cutánea - DL50	>4200 mg/kg	Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios
Dioxido de titanio	Rata - Oral - DL50	3523 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	6350 ppm [4 horas]	
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Rata - Por inhalación - CL50 Gas.	5000 ppm [4 horas]	
	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg	
Etilbenceno	Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>6.8 mg/l [4 horas]	
Tolueno	Conejo - Piel - DL50	>1000 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	3161 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	3500 mg/kg	
	Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	636 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	>20 mg/l [4 horas]	

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral mg/kg	Cutánea mg/kg	Inhalación (gases) ppm	Inhalación (vapores) mg/l	Inhalación (polvos y nieblas) mg/l
Hempafire Pro 400					
Xileno	3523	5656.3	20916.4	274.2	
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	3161	1100	5000		
Etilbenceno	3500		4500	11	

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Xileno	Conejo - Ojos - Muy irritante	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 5 milligrams
Dioxido de titanio	Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams
	Conejo - Piel - Irritante	Duración del tratamiento/ exposición: 72 horas	Cantidad/concentración aplicada: 300 Micrograms Intermittent
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Humano - Piel - Irritante leve		
Etilbenceno	Conejo - Ojos - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 15 milligrams
	Conejo - Piel - Irritante leve		
Tolueno	Conejo - Respiratoria - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 0.5 minutos	Cantidad/concentración aplicada: 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 20 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve		
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	Conejo - Piel - Irritante moderado		
	Conejo - Piel - Irritante leve		
	Conejo - Ojos - Irritante leve		

Sensibilizador

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Efectos mutagénicos

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Carcinogenicidad

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad para la reproducción

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Tolueno	Categoría 3		Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Categoría 2	-	sistema urinario
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Tolueno	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Otros datos : 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.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Óxido de titanio	Agudo - CL50	Peces	>100 mg/l [96 horas]
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Agudo - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	>2000 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Peces	>3000 mg/l [96 horas]
Etilbenceno	Agudo - EC50	Algas	200 mg/l [96 horas]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 horas]
Tolueno	Crónico - NOEC - Agua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 días]
	Crónico - NOEC - Agua fresca	Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 horas]
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	Agudo - EC50	Peces	>10 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	>10 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas	>100 mg/l [72 horas]

12.2 Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Xileno Etilbenceno Tolueno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada	>60% [28 días] - Fácil 90 - 98% [28 días] - Fácil >70% [28 días] - Fácil 100% [14 días] - Fácil 22% [28 días] - No inmediatamente

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Xileno 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina Etilbenceno Tolueno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina			Fácil No inmediatamente Fácil Fácil No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Xileno 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina Etilbenceno Tolueno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	3.12 -1.22 3.6 2.73 5.86	8.1 - 25.9 <3.8 - 90 -	Bajo Bajo Bajo Bajo Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Xileno 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina Etilbenceno Tolueno	1.59 1.66 2.23 2.07	39 45.8075 170.406 117.115

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Xileno Dioxido de titanio 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina Etilbenceno Tolueno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	No No No No No No	No No No No No No	Yes No Yes Yes Yes No	No No Yes Yes Yes No	No No No No No No	No No No No No No	Yes No Yes No No No

Movilidad : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Xileno Dioxido de titanio 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina Etilbenceno Tolueno ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No	No No Yes Yes Yes No	No No No No No No	No No No No No No	No No No No No No

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Alfeno	No	No	No	No	No	No	No
Dioxido de titanio	No	No	No	No	No	No	No
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	No	No	No	Yes	No	No	No
Etilbenceno	No	No	No	Yes	No	No	No
Tolueno	No	No	No	Yes	No	No	No
ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, productos de reacción con etilendiamina	No	No	No	No	No	No	No

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. 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) :

Envases y embalajes

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

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.

	14.1 Número ONU o ID	14.2 Nombre y descripción	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 GE*	14.5 Env* Información adicional
Clase ADR/RID	UN1263	PINTURA	3 	III	No. <u>Código para túneles</u> (D/E)
Clase IMDG	UN1263	PAINT	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Clase IATA	UN1263	PAINT	3 	III	No. -

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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°. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana	Candidato	12th recommendation	2/8/2024
2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Candidato	12th recommendation	2/8/2024

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

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Categoría Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

Categoría Seveso
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b

15.2 Evaluación de la seguridad química

-

SECCIÓN 16. Otros datos

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 RRN = Número de Registro REACH
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Texto completo de las frases H abreviadas :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H361d Se sospecha que puede dañar al feto.
 H361f Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

Acute Tox. 4 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
 Asp. Tox. 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
 Carc. 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 Flam. Liq. 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 Flam. Liq. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 Repr. 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 Skin Irrit. 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 Skin Sens. 1B SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
 STOT RE 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
 STOT SE 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]

SECCIÓN 16. Otros datos

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS CARCINOGENICIDAD TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Aviso al lector

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

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.