



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 del producto

Nombre del producto :  Hempacryl Advance
Identidad del producto : Tonalidades (colores): 89930, 89931, 89932, 89933 - 89934. Bases 00050.
Tipo de producto :  Pinte alquídico

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

Campo de aplicación : construccion
Usos identificados : Aplicaciones para el consumidor, 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 : 29 Enero 2021
Fecha de la emisión anterior : 13 Diciembre 2019.

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]





 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
 Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)

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 : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia :
General :  Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Prevención :  Llevar guantes de protección. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar los vapores.
Respuesta :  Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Eliminación : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos :  Derivado de benzotriazol
Pentametilpiperidinderivado
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Contiene un conservante para proteger las propiedades iniciales del artículo tratado, Diuron (ISO), carbendazim, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

Requisitos especiales de envasado

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.3 Otros 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 una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Derivado de benzotriazol	REACH #: 01-0000015075-76 CE: 400-830-7 CAS: 104810-48-2	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Pentametilpiperidinderivado	CE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Diurón (ISO)	CE: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Índice: 006-015-00-9	≤0.087	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [2]
Carbendazim (ISO)	CE: 234-232-0 CAS: 10605-21-7	≤0.043	Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

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. 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. En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.
Por inhalación :	Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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.

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. 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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : No hay datos específicos.

Por inhalación : No hay datos específicos.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Ingestión : No hay datos específicos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico : 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 : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono 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 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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). 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.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Mantener 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
Surón (ISO)	INSHT (España, 2/2019). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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 un equipo de protección respiratoria. 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	Exposición	Valor	Población	Efectos
derivado de benzotriazol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.35 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método	
derivado de benzotriazol	Agua fresca	0.0023 mg/l	-	
	Agua marina	0.00023 mg/l	-	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	-	
	Sedimento de agua dulce	3.06 mg/l	-	
	Sedimento de agua marina	0.306 mg/l	-	
	Suelo	2 mg/kg	-	
	Agua fresca	0.049 µg/l	-	
	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agua marina	0.0098 µg/l	-
		Planta de tratamiento de aguas	0.045 µg/l	-

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	residuales Suelo	0.009 µg/l	-
--	---------------------	------------	---

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 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 de seguridad con protección lateral.
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, caucho nitrílico, goma de neopreno, goma de butilo, caucho natural (látex), alcohol polivinílico (PVA), cloruro de polivinilo (PVC), Viton®
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 :	Use 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. Llevar equipo respiratorio apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Asegurarse que los equipos respiratorios utilizados están certificados. No es posible especificar el tipo de filtro sin conocer las condiciones de aplicación. Contactar con el suministrador del equipo respiratorio para conocer el tipo más adecuado.

Controles de exposición medioambiental

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 :	Varios
Olor :	Característico.
pH :	9
Punto de fusión/punto de congelación :	0°C Esto se basa en los datos para el siguiente componente: Agua
Punto/rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de inflamación :	Copa cerrada: 119°C (246.2°F)
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	No disponible.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior :	0.6 - 4.2 vol %
Presión de vapor :	3.173 kPa Esto se basa en los datos para el siguiente componente: Agua

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Peso específico :	1.387 g/cm ³
Solubilidad(es) :	Fácilmente 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 auto-inflamación :	Valor más bajo conocido: 393°C (739.4°F) (Texanol (considerado sólido)).
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 :	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: 4 %
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 39 %
Contenido de COV :	2.3 g/l
Contenido de COV, Mezcla lista para usar :	No aplicable
Contenido de COT (uso industrial) :	Promedio ponderado: 28 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.007 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

No hay datos específicos.

10.5 Materiales incompatibles

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/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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Derivado de benzotriazol	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>5.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Pentametilpiperidinderivado	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
Diurón (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4150 mg/kg	-
Carbendazim (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.6 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2020 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>10000 mg/kg	-
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	DL50 Oral	Rata	69 mg/kg	-

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
Diurón (ISO)	500				
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	69	50		0.5	

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Piel - Muy irritante	Humano	-	0.01 Percent
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	-

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Derivado de benzotriazol	piel	Cobaya	Sensibilizante
Pentametilpiperidinderivado	piel	Cobaya	Sensibilizante
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	piel	Cobaya	Sensibilizante

Efectos mutagénicos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos teratogénicos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Diurón (ISO)	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.	

Información sobre posibles vías de exposición

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

Efectos crónicos potenciales para la salud

Sensibilización : Contiene derivado de benzotriazol, Pentametilpiperidinderivado. Puede provocar una reacción alérgica.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

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. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Derivado de benzotriazol	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo CL50 4 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 2.8 mg/l	Pescado	96 horas
Pentametilpiperidinderivado	Agudo EC50 1.68 mg/l	Plantas acuáticas	72 horas
	Agudo CL50 0.97 mg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
Diurón (ISO)	Agudo EC50 0.022 mg/l	Algas	96 horas
	Agudo EC50 1.4 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 380 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus lacustris	48 horas
	Crónico NOEC 1.3 µg/l Agua marina	Algas - Gracilaria tenuistipitata	4 días
	Crónico NOEC 33.4 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Embrión	63 días
Carbendazim (ISO)	Agudo EC50 1.3 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 >100000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
	Agudo EC50 0.15 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 0.83 mg/l	Pescado	96 horas
	Agudo EC50 0.018 mg/l	Algas	72 horas
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agudo EC50 0.1 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 0.188 mg/l	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Derivado de benzotriazol	-	-	No inmediatamente
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Derivado de benzotriazol	-	34	bajo
Diurón (ISO)	2.84	5.2	bajo
Carbendazim (ISO)	1.52	2.51	bajo
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	<3	<100	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 PBT y mPmB

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).							

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

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.

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	No regulado.		-	-	No. -
Clase IMDG	Not regulated.		-	-	No. -
Clase IATA	Not regulated.		-	-	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

Ninguno de los componentes está listado.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Categoría Seveso Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso III.

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

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 :	<table border="0"> <tr><td>H301</td><td>Tóxico en caso de ingestión.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Nocivo en caso de ingestión.</td></tr> <tr><td>H310</td><td>Mortal en contacto con la piel.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Provoca lesiones oculares graves.</td></tr> <tr><td>H330</td><td>Mortal en caso de inhalación.</td></tr> <tr><td>H340</td><td>Puede provocar defectos genéticos.</td></tr> <tr><td>H351</td><td>Se sospecha que provoca cáncer.</td></tr> <tr><td>H360FD</td><td>Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.</td></tr> <tr><td>H373</td><td>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Muy tóxico para los organismos acuáticos.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr> <tr><td>EUH071</td><td>Corrosivo para las vías respiratorias.</td></tr> </table>	H301	Tóxico en caso de ingestión.	H302	Nocivo en caso de ingestión.	H310	Mortal en contacto con la piel.	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	H318	Provoca lesiones oculares graves.	H330	Mortal en caso de inhalación.	H340	Puede provocar defectos genéticos.	H351	Se sospecha que provoca cáncer.	H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H301	Tóxico en caso de ingestión.																																
H302	Nocivo en caso de ingestión.																																
H310	Mortal en contacto con la piel.																																
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.																																
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.																																
H318	Provoca lesiones oculares graves.																																
H330	Mortal en caso de inhalación.																																
H340	Puede provocar defectos genéticos.																																
H351	Se sospecha que provoca cáncer.																																
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.																																
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.																																
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.																																
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																																
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																																
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																																
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.																																
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :	<table border="0"> <tr><td>Acute Tox. 2</td><td>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 3</td><td>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3</td></tr> <tr><td>Carc. 2</td><td>CARCINOGENICIDAD - Categoría 2</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1</td></tr> <tr><td>Muta. 1B</td><td>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B</td></tr> <tr><td>Repr. 1B</td><td>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B</td></tr> <tr><td>Skin Corr. 1C</td><td>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C</td></tr> <tr><td>Skin Sens. 1</td><td>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1</td></tr> <tr><td>Skin Sens. 1A</td><td>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A</td></tr> <tr><td>STOT RE 2</td><td>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2</td></tr> </table>	Acute Tox. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2	Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3	Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4	Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1	Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1	Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2	Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3	Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	Muta. 1B	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B	Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B	Skin Corr. 1C	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C	Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A	STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2		
Acute Tox. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2																																
Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3																																
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4																																
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1																																
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1																																
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2																																
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3																																
Carc. 2	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2																																
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1																																
Muta. 1B	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B																																
Repr. 1B	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B																																
Skin Corr. 1C	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C																																
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1																																
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A																																
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2																																

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

Clasificación	Justificación
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	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.

Este documento tiene por objeto comunicar las condiciones de uso seguro del producto y siempre debe leerse junto con la Hoja de datos de seguridad y las etiquetas del producto.

Descripción general del proceso cubierto

Pintura en interiores por parte de profesionales mediante brocha, la espátula o rodillo con ventilación general adecuada de la habitación (puertas/ventanas abiertas)

Esta información de uso seguro está vinculada a : Pintura por pulverización profesional o sistema de pintado de bajo consumo energético. - Nivel II Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Sector(es) de Uso : Usos industriales - Usos profesionales

Categoría(s) de producto : Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Condiciones operativas

Lugar de uso : Para uso en interiores y exteriores

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Actividad en la que toma parte	Categoría (s) de proceso	Duración máxima	Ventilación		Respiratoria	Ojos	Manos
			Tipo y Cambios de aire por hora				
Preparación de material para aplicación	PROC05	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación profesional de pinturas y recubrimientos mediante brocha o rodillo	PROC10	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación profesional de pinturas y recubrimientos mediante rociado	PROC11	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo.	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías	PROC04	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Limpieza	PROC05	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Gestión de residuos	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Para conocer las especificaciones, consulte el capítulo 8 de esta Hoja de datos de seguridad.



La información en esta SUMI se basa en los datos que proporcionó el proveedor de la sustancia para las sustancias presentes en el producto y para las cuales se llevó a cabo una evaluación de seguridad química en el momento de su emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos laborales que requiera la legislación. Al momento de elaborar las instrucciones para el lugar de trabajo para los empleados, siempre deben tenerse en cuenta las hojas SUMI junto con la Hoja de datos de seguridad (SDS) y la etiqueta del producto.

No se acepta ningún tipo de responsabilidad civil por cualquier daño, independientemente del tipo, que sea una consecuencia directa o indirecta de los actos y/o decisiones que se basen (parcialmente) en el contenido del presente documento.