

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 : Hempel's Diamond Varnish Base
Identidad del producto : 0514900000, 001571ED
Tipo de producto : barniz de poliuretano (base para productos multicomponente)

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

Campo de aplicación : construcción y nautica. naval y astilleros.
Mezcla lista para usar : 05140 = 05149 2 vol. / 95370 1 vol.
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 : 23 Diciembre 2024
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
Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
Repr. 2, H361	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
STOT SE 3, H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)
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 : Peligro

Indicaciones de peligro :
H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

Respuesta : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos : Acetato de n-butilo
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona
Ciclohexanona
derivado de benzotriazol
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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

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) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	REACH #: 01-2119473975-21 CE: 204-626-7 CAS: 123-42-2	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 (oral) STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ciclohexanona	REACH #: 01-2119453616-35 CE: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Índice: 606-010-00-7	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≥1 - ≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤1.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Trimetilolpropano	REACH #: 01-2119486799-10 CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤1	Repr. 2, H361fd	[1]
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]
Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 1065336-91-5	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[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

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.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 :	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel :	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión :	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Por inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos 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 :	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
------------------------	--

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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. 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

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

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

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

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 explosivos; 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Acetato de n-butilo	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 241 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 150 ppm. VLA-EC 15 minutos: 723 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m³. TWA 8 horas: 241 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm.
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 241 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 2/2010) (ACGIH) TWA 8 horas: 50 ppm. (ACGIH) TWA 8 horas: 238 mg/m³.
Ciclohexanona	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 10 ppm. VLA-ED 8 horas: 41 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 82 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 20 ppm. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 40.8 mg/m³. STEL 15 minutos: 20 ppm. STEL 15 minutos: 81.6 mg/m³.
Butan-1-ol	INSHT (España, 1/2024) VLA-EC 15 minutos: 50 ppm. VLA-EC 15 minutos: 154 mg/m³. VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 61 mg/m³.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Ciclohexanona	INSHT (España, 1/2024) VLB: 80 mg/l, 1,2-ciclohexanodiol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral. VLB: 8 mg/l, ciclohexanol [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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo - Población - Exposición	Valor	Efectos
Acetato de n-butilo	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	300 mg/m ³	Efectos: Sistémico
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	11 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	32.6 mg/m ³	Efectos: Sistémico
Ciclohexanona	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	467 mg/kg	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	10 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	20 mg/m ³	Efectos: Sistémico
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	25 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
Trimetilolpropano	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	150 mg/m ³	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	0.94 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	3.3 mg/m ³	Efectos: Sistémico
derivado de benzotriazol	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	0.35 mg/m ³	Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	0.5 mg/m ³	Efectos: Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor
Acetato de n-butilo	Agua fresca	0.18 mg/l
	Marino	0.018 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0.981 mg/kg
	Sedimento de agua marina	0.0981 mg/kg
	Suelo	0.0903 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35.6 mg/l
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Agua fresca	2 mg/l
	Agua marina	0.2 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	9.06 mg/kg dwt
	Sedimento de agua marina	0.91 µg/kg dwt
	Suelo	0.63 mg/kg dwt
Ciclohexanona	Agua fresca	0.0329 mg/l
	Agua marina	0.00329 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0.0951 mg/kg dwt
	Suelo	0.0143 mg/kg dwt
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
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

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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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, Viton® Pueden ser utilizados: goma de neopreno (>0.1 mm), goma de butilo (>0.5 mm), caucho nitrílico (>0.3 mm), alcohol polivinílico (PVA), goma de butilo (>0.3 mm), caucho nitrílico (>0.1 mm) Exposición a corto plazo: cloruro de polivinilo (PVC), caucho natural (látex) (>0.4 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. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección. Delantal resistente a los agentes químicos.
Protección respiratoria :	☒ 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. 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

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 :	Transparente								
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: 31°C (87.8°F)								
Tasa de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.								
Inflamabilidad :	Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y materiales oxidantes.								
Presión de vapor :	No aplicable. [50°C (122°F)]								
Densidad de vapor :	No disponible.								
Peso específico :	1.03 g/cm³								
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.								
Temperatura de auto-inflamación :	<table><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>Acetato de n-butilo</td><td>415</td><td>779</td><td>EU A.15</td></tr></table>	Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	Acetato de n-butilo	415	779	EU A.15
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método						
Acetato de n-butilo	415	779	EU A.15						
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 :	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.								
Propiedades comburentes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.								

9.2 Otros datos

Disolvente(s) % en peso :	Promedio ponderado: 54 %
---------------------------	--------------------------

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV :	555.5 g/l
Contenido de COV, Mezcla lista para usar :	459.8 g/l
Contenido de COT (uso industrial) :	Promedio ponderado: 359 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.121 m³/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 exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

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

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

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.

Un contacto directo de esta sustancia con el ojo puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición	Efectos
Acetato de n-butilo	Rata - Oral - DL50	10768 mg/kg	Efectos tóxicos: Comportamiento - Temblor Conductual - Convulsiones o efecto sobre el umbral de convulsiones Hígado - Otros cambios Efectos tóxicos: Conductual - Anestésico general
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Conejo - Cutánea - DL50	>14112 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	>21 mg/l [4 horas]	
	Conejo - Cutánea - DL50	13500 mg/kg	
Ciclohexanona	Rata - Oral - DL50	2520 mg/kg	Efectos tóxicos: Ojo - Daño en la córnea Cardíaco - Frecuencia del pulso Pulmón, tórax o respiración - Disnea Efectos tóxicos: Hígado - Degeneración del hígado graso Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Sangre - Otros cambios
	Conejo - Oral - LDLo	1600 mg/kg	
	Conejo - Cutánea - DL50	1100 mg/kg	
Butan-1-ol	Rata - Oral - DL50	1620 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	11 mg/l [4 horas]	
	Conejo - Cutánea - DL50	3400 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	790 mg/kg	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Rata - Oral - DL50	24000 mg/m³ [4 horas] 3492 mg/kg	Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Disnea Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria
Trimetilolpropano	Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor Rata - Oral - DL50	3160 mg/kg 6193 mg/m³ [4 horas] 14100 mg/kg	
derivado de benzotriazol	Rata - Oral - DL50 Rata - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	>5000 mg/kg >2000 mg/kg >5.8 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
Hempel's Diamond Varnish Base	13225.3	13304.1		133.0	
Acetato de n-butilo	10768				
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	2520	13500			
Ciclohexanona	1620	1100		11	
Butan-1-ol	790	3400		24	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	3492	3160			
Trimetilolpropano	14100				

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetato de n-butilo	Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 500 mg
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Conejo - Ojos - Irritante leve Conejo - Respiratoria - Irritante leve Conejo - Ojos - Muy irritante	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 100 microliters
Ciclohexanona	Conejo - Ojos - Muy irritante	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 250 Micrograms
Butan-1-ol	Conejo - Piel - Irritante Conejo - Ojos - Muy irritante	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 2 milligrams
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo - Piel - Irritante moderado Conejo - Ojos - Irritante leve Conejo - Respiratoria - Irritante leve Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 20 milligrams Cantidad/concentración aplicada: 100 microliters

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Especies - Vía de exposición	Resultado
derivado de benzotriazol	Cobaya - piel	Resultado: Sensibilizante

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
Acetato de n-butilo	Categoría 3		Efectos narcóticos
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias
Butan-1-ol	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3		Efectos narcóticos
	Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3		Efectos narcóticos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	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
Acetato de n-butilo	Agudo - EC50	Dafnia	44 mg/l [48 horas]
Ciclohexanona	Agudo - EC50	Algas	648 mg/l [72 horas]
Butan-1-ol	Agudo - CL50	Peces	527 - 732 mg/l [96 horas]
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo - EC50	Dafnia	800 mg/l [24 horas]
	Agudo - CL50	Peces	1.376 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	1328 mg/l [96 horas]
	Agudo - CL50	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	9.22 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae)	2.6 mg/l [96 horas]
derivado de benzotriazol	Agudo - EC50	Dafnia	3.2 mg/l [48 horas]
	Agudo - CL50	Peces	2.8 mg/l [96 horas]
	Agudo - CL50	Dafnia	4 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas	>100 mg/l [72 horas]

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Acetato de n-butilo	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada	90% [28 días] - Fácil 80% [5 días] - Fácil
4-Hidroxí-4-metilpentan-2-ona	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de muerte DOC	91.51% [28 días] - Fácil
Ciclohexanona		90 - 100% [28 días] - Fácil
Butan-1-ol	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada	92% [20 días]
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		>70% [28 días] - Fácil
		>60% [28 días] - Fácil
	OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica	78% [28 días] - Fácil
Trimetilolpropano	OECD Biodegradabilidad inherente: prueba Zahn-Wellens/EMPA	100% [28 días] - Fácil

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetato de n-butilo			Fácil
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona			Fácil
Ciclohexanona			Fácil
Butan-1-ol			Fácil
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera			Fácil
Trimetilolpropano			Fácil
derivado de benzotriazol			No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Acetato de n-butilo	2.3	3.1	Bajo
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	-0.14 - 1.03	-	Bajo
Ciclohexanona	0.86	-	Bajo
Butan-1-ol	1	3.16	Bajo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 - 2500	Alta
Trimetilolpropano	-0.47	<1	Bajo
derivado de benzotriazol	-	34	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Acetato de n-butilo	1.52	33.2139
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	1.18	15.2986
Ciclohexanona	1.8	63.2873
Butan-1-ol	0.51	3.22078
Trimetilolpropano	1.22	16.5101

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	No	No	No	No	No	No	No
Ciclohexanona	No	No	No	No	No	No	No
Butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
Trimetilolpropano	No	No	No	No	No	No	No
derivado de benzotriazol	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	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
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	No	No	No	No	No	No	No
Ciclohexanona	No	No	No	No	No	No	No
Butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
Trimetilolpropano	No	No	No	No	No	No	No
derivado de benzotriazol	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	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
Acetato de n-butilo	No	No	No	No	No	No	No
4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	No	No	No	No	No	No	No
Ciclohexanona	No	No	No	No	No	No	No
Butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	No	No	No	No	No	No
Trimetilolpropano	No	No	No	No	No	No	No
derivado de benzotriazol	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	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

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

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 :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto.
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.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

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
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - 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. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
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	En base a datos de ensayos
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)	Método de cálculo
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	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 por pulverización en interiores por parte de profesionales para aplicaciones especiales, con ventilación general adecuada de la habitación, más protección respiratoria.

Esta información de uso seguro está vinculada a : Pintura industrial profesional, entorno casi industrial
Opinión de expertos

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

Rango de aplicación/ condiciones del proceso : Se supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene laboral. Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.

Others : Depende de las condiciones reales de aplicación. Por favor, consulte a su representante local de HEMPEL para una mayor información.

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	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.	Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado	PROC08b	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.	Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante rociado	PROC07	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Equipos de respiración de aire comprimido conforme a la norma EN 14594 con un factor de protección asignado de 20, como mínimo.	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
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	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Limpieza	PROC05	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.	Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
Gestión de residuos	PROC08b	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.	Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

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.



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.