# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### *1.1 Identificador del producto*

***Nombre del producto*** : FIRETEX C69 Epoxy Blast Primer - Additive

***Código del producto*** : C69A

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

***Usos del material*** : Pintura o material relacionado con pintura.

: Sólo para uso industrial.

### *1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

***Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Teléfono de emergencia*

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**

***Número de teléfono*** : +34 91 562 04 20

**Proveedor**

***Número de teléfono*** : +(44)-870-8200 418

***Horas de funcionamiento*** : Contacto de emergencia disponible 24 horas al día

## 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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

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*** : Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que puede dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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. No respirar los vapores.

***Respuesta*** : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito. 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.

***Almacenamiento*** : No aplicable.

***Eliminación*** : No aplicable.

***Ingredientes peligrosos*** : Tolueno
polietilenpoliaminas

***Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas*** : PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

**Requisitos especiales de envasado**

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).

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

***3.2 Mezcla*** **:**

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| tolueno | REACH #: 01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Índice: 601-021-00-3 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| Polyamidoamine | REACH #: 01-2119972320-44<br>CE: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1 | ≤12 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6 | ≤12 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] |
| Propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25<br>CE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Índice: 603-117-00-0 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | REACH #: 01-2119487919-13<br>CE: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8<br>Índice: 612-065-00-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg | [1] |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | REACH #: 01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Índice: 607-195-00-7 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br><br>**Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.** | - | [1] [2] |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## 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. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

***Contacto con los ojos*** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediátamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.

***Por inhalación*** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

***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 muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.

***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*

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.
Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.
El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.
Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.
Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene polietilenpoliaminas. Puede provocar una reacción alérgica.

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

***Notas para el médico*** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

***Tratamientos específicos*** : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### *5.1 Medios de extinción*

***Medios de extinción apropiados*** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, $CO_2$, polvo, pulverización de agua o neblina.

***Medios de extinción no apropiados*** : No usar chorro de agua.

### *5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla*

***Peligros derivados de la sustancia o mezcla*** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

***Productos peligrosos de la combustión*** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

### *5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios*

***Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios*** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

***Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*** : Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### *6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia*

***Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia*** : 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 deje que entre el personal innecesario y sin protección.

***Para el personal de emergencia*** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente*** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza*** : 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). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

***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

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.
Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.
La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro.
Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.
Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.
Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.
Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).
No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión.
Mantener siempre en envases del mismo material que el original.
Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.
**Información sobre protección en caso de incendio y explosión**
Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*** : Almacenar conforme a las normativas locales.
**Notas sobre almacenamiento conjunto**
Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
**Información adicional sobre condiciones de almacenamiento**
Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Almacenar en recipiente original cerrado a temperaturas entre 5°C y 25°C.

***7.3 Usos específicos finales***

***Recomendaciones*** : No disponible.

***Soluciones específicas del sector industrial*** : No disponible.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

El buen mantenimiento, la eliminación segura y periódica de los materiales de desecho y el mantenimiento de los filtros de las cabinas de pulverización reducirán el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio.

***Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales.***

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### *8.1 Parámetros de control*

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| tolueno | **INSHT (España, 4/2022). Absorbido a través de la piel.**<br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 192 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 384 mg/m³ 15 minutos. |
| Propan-2-ol | **INSHT (España, 4/2022).**<br>VLA-ED: 200 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 500 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 400 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 1000 mg/m³ 15 minutos. |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | **INSHT (España, 4/2022). Absorbido a través de la piel.**<br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 275 mg/m³ 8 horas.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.<br>VLA-EC: 550 mg/m³ 15 minutos. |

**Índices de exposición biológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Índices de exposición |
|---|---|
| Tolueno | **INSHT (España, 4/2022)**<br>VLB: 0.05 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral.<br>VLB: 0.6 mg/g creatinina, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br>VLB: 0.08 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. |
| Propan-2-ol | **INSHT (España, 4/2022)**<br>VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana 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.

: Se deberá llevar a cabo la inspección periódica de todas las zonas de trabajo en todo momento, incluso de las zonas que puedan no contar con la misma ventilación.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Valores DNEL/DMEL**

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|---|---|---|---|---|---|
| tolueno | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 226 mg/m³ | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 226 mg/m³ | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Local |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 226 mg/m³ | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 226 mg/kg bw/día | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 56.5 mg/m³ | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 8.13 mg/kg bw/día | Población general [Seres humanos a través del medio ambiente] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 192 mg/m³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 192 mg/m³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 384 mg/m³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 384 mg/m³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 384 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 56.5 mg/m³ | Población general [Consumidores] | Local |
| Propan-2-ol | DNEL | Largo plazo Cutánea | 888 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 500 mg/m³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 319 mg/kg bw/día | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 89 mg/m³ | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 26 mg/kg bw/día | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DNEL | Largo plazo Por | 33 mg/m³ | Población | Local |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | inhalación | | general [Consumidores] | |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 36 mg/kg bw/día | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 320 mg/kg | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 33 mg/m³ | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 550 mg/m³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 796 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 275 mg/m³ | Trabajadores | Sistémico |

**Valor PNEC**

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento | Valor | Detalles del método |
|---|---|---|---|
| tolueno | Sedimento de agua dulce | 0.68 mg/l | Factores de evaluación |
| | Sedimento de agua marina | 0.68 mg/l | Factores de evaluación |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 13.61 mg/l | Factores de evaluación |
| | Suelo | 2.89 mg/kg | Factores de evaluación |
| | Sedimento de agua dulce | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de agua marina | 16.39 mg/kg dwt | - |
| Propan-2-ol | Agua fresca | 140.9 mg/l | - |
| | Agua marina | 140.9 mg/l | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2251 mg/l | - |
| | Sedimento | 552 mg/kg dwt | - |
| | Suelo | 28 mg/kg | - |
| | Intoxicación secundaria | 160 mg/kg | - |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Agua fresca | 0.635 mg/kg | - |
| | Agua marina | 0.0635 mg/l | - |
| | Sedimento de agua dulce | 3.29 mg/kg | - |
| | Sedimento de agua marina | 0.329 mg/kg | - |
| | Suelo | 0.29 mg/kg | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l | - |

### *8.2 Controles de la exposición*

***Controles técnicos apropiados*** **:** Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

**:** Se aconseja a los usuarios considerar los valores Límite de Exposición Profesional nacionales u otros valores equivalentes.

**Medidas de protección individual**

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

***Medidas higiénicas*** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

***Protección de los ojos/la cara*** : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

**Protección de la piel**

***Protección de las manos*** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

***Guantes*** : Guantes de protección contra salpicaduras o exposiciones cortas (menos de 10 minutos): nitrilo > 0,12 mm Los guantes de protección contra salpicaduras deben cambiarse inmediatamente después de haber entrado en contacto con químicos. Guantes para exposiciones repetidas o prolongadas (tiempo de penetración > 240 min.) Cuando los componentes peligrosos de la sección 3 incluyen cualesquiera de los siguientes:
Disolventes aromáticos (Xileno, Tolueno), disolventes alifáticos o aceite mineral, usar: guantes de alcohol del polivinilo (PVA) 0,2 - 0,3 mm De otro modo, usar: guantes de butilo > 0,3 mm Para exposiciones prolongadas o derramamientos (tiempo de penetración > 480 min.): utilice guantes de laminado PE debajo de los guantes
Debido a múltiples circunstancias (por ej.: temperatura, abrasión), el tiempo de uso de unos guantes de protección química puede ser muy inferior en la práctica al tiempo de penetración determinado mediante pruebas.
La recomendación sobre el tipo o tipos de guantes que deben utilizarse para manejar este producto se basa en la información de la siguiente fuente: Grupo de la industria de los solventes europeo (European Solvents Industry Group, ESIG) y fabricantes de resinas solventes.

No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.
El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.
Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.
Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.
Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.
Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.
Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

***Protección corporal*** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

: 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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

***Otro tipo de protección cutánea*** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

***Protección respiratoria*** : Métodos de aplicación:
Brocha o rodillo. Respirador con cartuchos de vapor orgánico aprobado/certificado. Tipo de filtro: A2 P2 (EN14387).
Rociado manual. 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.

***Controles de exposición medioambiental*** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

***Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.***

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### *9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas*

**Aspecto**

***Estado físico*** : Líquido.

***Color*** : Incoloro.

***Olor*** : Pintura

***Umbral olfativo*** : No disponible (sin comprobar).

***pH*** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
insoluble en agua.

***Punto de fusión/punto de congelación*** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

***Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición*** : 81°C

***Punto de inflamación*** : Vaso cerrado: 4°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Tasa de evaporación*** : 2 (acetato de butilo = 1)

***Inflamabilidad*** : Líquido inflamable.

***Límite superior e inferior de explosividad*** : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate)

***Presión de vapor*** : 4.4 kPa (33 mm Hg)

***Densidad de vapor relativa*** : 2.07 [Aire= 1]

***Densidad relativa*** : 0.87

***Solubilidad(es)*** :

| Soporte | Resultado |
|---|---|
| agua fría | No soluble |

***Coeficiente de reparto: n-octanol/agua*** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

***Temperatura de auto-inflamación*** :

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| Nombre del ingrediente | °C | °F | Método |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol<br>tolueno | 398<br>480 | 748.4<br>896 | |

***Temperatura de descomposición*** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

***Viscosidad*** : Cinemática (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***Propiedades explosivas*** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

***Propiedades comburentes*** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

***9.2 Otros datos***

***Calor de combustión*** : 26.708 kJ/g

## 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*** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

***10.4 Condiciones que deben evitarse*** : Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.

***10.5 Materiales incompatibles*** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

***10.6 Productos de descomposición peligrosos*** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

***Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.***

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.
Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.
El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.
Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.
Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene polietilenpoliaminas. Puede provocar una reacción alérgica.

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| tolueno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 49 g/m³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 636 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | DL50 Oral | Rata | 8400 mg/kg | - |
| Propan-2-ol | DL50 Cutánea | Conejo | 12800 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 5000 mg/kg | - |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DL50 Cutánea | Conejo | >5 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 8532 mg/kg | - |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---|---|
| Oral | 38691.7 mg/kg |
| Cutánea | 85121.73 mg/kg |

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| tolueno | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 0.5 minutos 100 mg | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 870 ug | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 24 horas 2 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Cerdo | - | 24 horas 250 uL | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 435 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 20 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 500 mg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 100 uL | - |
| Propan-2-ol | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 10 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 500 mg | - |

***Conclusión/resumen*** **:** No disponible.

**Sensibilización**

No hay información disponible

***Conclusión/resumen*** **:** No disponible.

**Mutagénesis**

No hay información disponible

**Carcinogenicidad**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

No hay información disponible

**Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible

**Teratogenicidad**

No hay información disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| tolueno | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| | Categoría 3 | | Efectos narcóticos |
| Propan-2-ol | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| tolueno | Categoría 2 | - | - |

**Peligro de aspiración**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|---|---|
| tolueno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**11.2.2 Otros datos**

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

***12.1 Toxicidad***

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| tolueno | Agudo EC50 >433 ppm Agua marina | Algas - *Skeletonema costatum* | 96 horas |
| | Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca | Crustáceos - *Gammarus pseudolimnaeus* - Adulto | 48 horas |
| | Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 48 horas |
| | Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca | Pescado - *Oncorhynchus kisutch* - Alevín | 96 horas |
| | Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* | 21 días |
| Propan-2-ol | Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca | Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina | Crustáceos - *Crangon crangon* | 48 horas |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca | Pescado - *Rasbora heteromorpha* | 96 horas |

### *12.2 Persistencia y degradabilidad*

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|---|---|---|---|
| No hay información disponible | | | | |

***Conclusión/resumen*** : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| tolueno | - | - | Fácil |
| Propan-2-ol | - | - | Fácil |

### *12.3 Potencial de bioacumulación*

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| tolueno | - | 90 | Bajo |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 a 2500 | Alta |

### *12.4 Movilidad en el suelo*

***Coeficiente de partición tierra/agua ($K_{OC}$)*** : No disponible.

***Movilidad*** : No disponible.

### *12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB*

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

No disponible.

### 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*

**Producto**

***Métodos de eliminación*** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. 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.

***Residuos Peligrosos*** : Sí.

***Catálogo Europeo de Residuos (CER)*** : Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 08 01 11*

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

***Consideraciones relativas a la eliminación*** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.
Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.
Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado.
Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

**Empaquetado**

***Métodos de eliminación*** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

***Consideraciones relativas a la eliminación*** : Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

***Catálogo Europeo de Residuos (CER)*** : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 15 01 10*

***Precauciones especiales*** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | PRODUCTOS PARA LA PINTURA | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| **14.3 Clase(s)/ Etiqueta(s) de peligro para el transporte** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Grupo de embalaje** | II | II | II |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. |
| **Información adicional** | **Previsiones especiales** 640 (C)<br>**Código para túneles** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No aplicable.

***Las descripciones de envío multimodal se proporcionan a título informativo, y no tienen en cuenta el tamaño de los recipientes. La presencia de una descripción de envío para un modo de transporte en particular (mar, aire, etc.) no indica que el producto esté envasado de forma adecuada para ese modo de transporte. La idoneidad de todos los envases se debe revisar antes de los envíos y el cumplimiento de todos los reglamentos pertinentes es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. El personal que carga y descarga materiales o sustancias peligrosos debe contar con formación sobre todos los riesgos derivados de dichas sustancias y sobre las medidas necesarias en caso de emergencia.***

## 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) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

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

| Nombre del producto o ingrediente | % | Identificación [Uso] |
|---|---|---|
| FIRETEX C69 Epoxy Blast Primer - Additive | ≥90 | 3 |
| Tolueno | ≥50 - ≤75 | 48 |

**Etiquetado** : No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

***Contenido de COV*** ***(2010/75/EU)*** : 87 **p/p**
754 **g/l**

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

***Directiva Seveso***

Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

**Reglamentaciones nacionales**

***15.2 Evaluación de la seguridad química*** : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

***Abreviaturas y acrónimos*** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
N/A = No disponible

## SECCIÓN 16. Otra información

***Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos*** : Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancias Peligrosas por Carretera
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878
Directiva 2012/18/UE y enmiendas y adiciones relacionadas
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directiva 2009/161/UE and adiciones y enmiendas
CEPE Guidelines

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

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | En base a datos de ensayos |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Repr. 2, H361d | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H336 | Método de cálculo |
| STOT RE 2, H373 | Método de cálculo |
| Asp. Tox. 1, H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

***Texto completo de las frases H abreviadas*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| 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. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 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 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. 2 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Repr. 2 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 |

## SECCIÓN 16. Otra información

| | |
|---|---|
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| STOT RE 2 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| STOT SE 3 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

***Fecha de impresión*** : 24, Ene, 2024.

***Fecha de emisión/ Fecha de revisión*** : 24, Ene, 2024

***Fecha de la emisión anterior*** : 10, Nov, 2023

: Si no hay una fecha previa de validación, por favor, póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.

***Versión*** : 16.01

**Aviso al lector**

***De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, el Reglamento REACH, los artículos 31 y 37, Cualquier información recibida como cliente intermediario acerca de la peligrosidad del uso de las sustancias, que sea requerida, será enviada.***
***En consecuencia, las fichas de datos de seguridad de algunos productos contendrán un SUMI (Safe Use of Mixture Information) adjunto a la ficha de datos de seguridad.***

***Los SUMI(s) se añadirán a la SDS para los productos si se cumplen las dos condiciones siguientes:***

***• El producto está clasificado como peligroso para la salud***

***• El producto contiene una o más sustancias registradas en REACH para las que se han facilitado fichas de datos de seguridad ampliadas (escenarios de exposición)***

***Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la estudie atentamente y consulte los recursos, según sea necesario o apropiado, para familiarizarse y comprender los datos que contiene esta ficha, así como cualquier peligro asociado con el producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigor aquí mencionada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita. La información que aquí se presenta solamente es de aplicación para el producto tal y como se envía. La incorporación de cualquier material puede cambiar la composición y los riesgos y peligros asociados con el producto. No se deben reempacar, modificar ni teñir los productos, excepto según lo específicamente indicado por el fabricante; esto incluye, entre otras cosas la incorporación de productos no especificados por el fabricante, o el uso o la incorporación de productos en proporciones no especificadas por el fabricante. Las normativas regulatorias están sujetas a cambios y pueden diferir entre diversas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente/comprador/ usuario es responsable de asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación del país, ya sea nacional, autonómica, provincial o local. Las condiciones para el uso del producto no se encuentran bajo control del fabricante; el cliente/comprador/usuario es responsable de establecer las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente/comprador/usuario no deberá utilizar el producto para ninguna finalidad distinta a la que se muestra en la sección pertinente de esta SDS sin consultar en primer lugar con el proveedor y obtener instrucciones de manipulación por escrito. Debido a la proliferación de fuentes de información como son las SDS específicas del fabricante, este no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.***

# SUMI
# Uso seguro de la información de mezclas para usuarios finales

**Título** : Pintura industrial por pulverización, cerrada

*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, la Ficha técnica y las etiquetas del producto.*

## Descripción general del proceso cubierto

Aplicación de pintura en una línea industrial con pulverización totalmente cerrada

## Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en interiores

## Medidas de gestión de riesgos (MGR)

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Duración máxima | Ventilación | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tipo | Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): |
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | Más de 4 horas | Contención/extracción completa | 100 o equivalente |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC02 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Limpieza | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes |
| Limpieza del equipamiento de aplicación realizada fuera de la caseta | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Gestión de residuos | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Respiratoria | Ojos | Manos |
|---|---|---|---|---|
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | 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 | PROC08b | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | Ninguno | Ninguno | Ninguno |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC02 | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| Limpieza | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Limpieza del equipamiento de aplicación realizada fuera de la caseta | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos | PROC08b | 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.




## Rectificación

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 al momento de la emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos ocupacionales 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.

# SUMI
# Uso seguro de la información de mezclas para usuarios finales

**Título** : Pintura industrial por pulverización, caseta accesible a pie

*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, la Ficha técnica y las etiquetas del producto.*

## Descripción general del proceso cubierto

Aplicación de pintura en una línea industrial con caseta de pulverización accesible a pie

## Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en interiores

## Medidas de gestión de riesgos (MGR)

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Duración máxima | Ventilación | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tipo | Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): |
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC04 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Limpieza | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes |
| Limpieza del equipamiento de aplicación realizada fuera de la caseta | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Gestión de residuos | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Respiratoria | Ojos | Manos |
|---|---|---|---|---|
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | 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 | PROC08b | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante | PROC07 | Equipos de respiración de aire comprimido conforme | Utilizar protección para los ojos según la norma EN | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| rociado | | a la norma EN 14594 con un factor de protección asignado de 20, como mínimo. | 166. | EN374. |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC04 | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| Limpieza | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Limpieza del equipamiento de aplicación realizada fuera de la caseta | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos | PROC08b | 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.



## Rectificación

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 al momento de la emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos ocupacionales 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.

# SUMI
# Uso seguro de la información de mezclas para usuarios finales

**Título** : Aplicación profesional de tintas y recubrimientos mediante rociado-En exteriores

*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, la Ficha técnica y las etiquetas del producto.*

## Descripción general del proceso cubierto

Pintura por pulverización al aire libre por parte de profesionales para aplicaciones generales (p. ej., pintura decorativa)

## Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en exteriores

## Medidas de gestión de riesgos (MGR)

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Duración máxima | Ventilación | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tipo | Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): |
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08a | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |
| Aplicación profesional de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC11 | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC04 | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |
| Limpieza | PROC05 | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |
| Gestión de residuos | PROC08a | de 1 a 4 horas | Al aire libre | 3 - 5 |

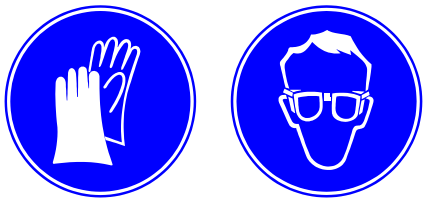
| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Respiratoria | Ojos | Manos |
|---|---|---|---|---|
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08a | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación profesional de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC11 | Ninguno | 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 | Ninguno | Ninguno | Ninguno |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Limpieza | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos | PROC08a | 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.



## Rectificación

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 al momento de la emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos ocupacionales 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.

# SUMI
# Uso seguro de la información de mezclas para usuarios finales

**Título** : Pintura industrial por pulverización, sin caseta

*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, la Ficha técnica y las etiquetas del producto.*

## Descripción general del proceso cubierto

Aplicación de pintura en una línea industrial sin espacio cerrado (ventilación por extracción local solamente)

## Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en interiores

## Medidas de gestión de riesgos (MGR)

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Duración máxima | Ventilación | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tipo | Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): |
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC04 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Limpieza | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |
| Gestión de residuos | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación mejorada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 |

| Actividad contributiva | Categoría(s) de proceso | Respiratoria | Ojos | Manos |
|---|---|---|---|---|
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | 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 | PROC08b | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación industrial de tintas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | 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 - | PROC04 | Ninguno | Ninguno | Ninguno |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| secado forzado, estufado y otras tecnologías | | | | |
| Limpieza | PROC05 | Ninguno | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos | PROC08b | 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.





## Rectificación

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 al momento de la emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos ocupacionales 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.