

**\* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****· 1.1 Identificador de producto****· Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer****· Número del artículo:** FRL1196**· UFI:** FN40-H01Y-S00E-JE6U**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****· Fase del ciclo de vida** PW Amplio uso por trabajadores profesionales**· Sector de uso**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)



**· Categoría de productos** PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado**· Categoría de procesos**

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

**· Categoría de emisiones al medio ambiente** ERC2 Formulación en mezcla**· Categoría de artículos** AC1 Vehículos**· Utilización del producto / de la elaboración**

Tratamiento de la superficie de metales

Conservación de superficies

**· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Fabricante/distribuidor:** FRL Chemie GmbH, Theresienhöhe 28,  
80339 Munich, Alemania  
MADE IN EU - T. +498926201297 - E. info@vollchem.com  
web:www.vollchem.com**· Área de información:** FRL Chemie GmbH, Theresienhöhe 28,  
80339 Munich, Alemania  
MADE IN EU - T. +498926201297 - E. info@vollchem.com  
web:www.vollchem.com**· 1.4 Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología

Jose Echegaray nº 4 Las Rozas Madrid

Telephone: +34 917 689 800

Fax: +34 9 176 888 49

Emergency telephone: +34 156 20420

E-mail address: sit.medicos@mju.es

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 1 )

Website: www.mju/toxicologia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

(+34) 91 562 04 20

**\* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

GHS02 llama

Aerosol 1

H222 Aerosol extramadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia Peligro**

( se continua en página 3 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 2 )

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

butan-1-ol

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq$  700)

2-propanol

propanona

**Indicaciones de peligro**

H222 Aerosol extramadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este producto no contiene una sustancia que se considera que ser persistente, bioacumulativas o no tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene una sustancia que es considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

**PBT:** No aplicable**mPmB:** No aplicable

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 3 )

**\* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**


**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Número de clasificación: 603-019-00-8 RTECS: PM 4780000	éter dimetílico Flam. Gas 1A, H220 Acute Tox. 2, H330 Press. Gas (Comp.), H280	35-<40%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de clasificación: 022-006-00-2	dióxido de titanio Carc. 2, H351 Nota: V, W, 10	10-<15%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de clasificación: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0002 01-2119457558-25-0001	2-propanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de clasificación: 606-001-00-8 RTECS: AL 3150000 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0001	propanona Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	5-<10%
CAS: 1330-20-7 Número de clasificación: 601-022-00-9	xileno Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 ATE: DNELs inhalatorio: 11 mg/m3	≥5-<10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Número de clasificación: 603-004-00-6 RTECS: EO 1400000 Reg.nr.: 01-2119484630-38-0000	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de clasificación: 603-074-00-8	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 EUH205 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥2,5-<5%

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 4 )

<p>CAS: 1314-13-2          EINECS: 215-222-5          Número de clasificación: 030-013-00-7          RTECS: ZH 4810000</p>	<p>óxido de cinc   Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p>	<p>≥2,5-&lt;5%</p>
--	--	--------------------

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

\* **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

\* **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

Los bomberos deberían equipo siempre protectora y equipo de respiración al manipular el fuego proveniente de estos productos

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

**Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 5 )

---

**\* SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

---

**\* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**· 7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 6 )

**\* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**· 8.1 Parámetros de control**

<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
<b>115-10-6 éter dimetílico</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLI
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, s
<b>67-64-1 propanona</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm VLB, VLI
<b>1330-20-7 xileno</b>	
LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
LEP	Valor de corta duración: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 61 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
<b>471-34-1 carbonato de calcio</b>	
LEP	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>

**· Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

<b>· DNEL</b>	
<b>ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))</b>	
Inhalatorio	DNELs 116 mg/m <sup>3</sup>
<b>1330-20-7 xileno</b>	
Inhalatorio	DNELs 11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)

<b>· Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 7 )

**67-64-1 propanona**

VLB	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona
-----	---

**1330-20-7 xileno**

VLB	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
-----	--

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 8 )

- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho fluorado (Viton)
- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Guantes de goma
- **Protección de los ojos/la cara**  
Gafas de protección



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**\* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales**

· <b>Estado físico</b>	Aerosol
· <b>Color:</b>	Gris
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	Indeterminado
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	-24,9 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	2 Vol % (67-63-0 2-propanol)
· <b>Superior:</b>	18,6 Vol % (115-10-6 éter dimetílico)
· <b>Punto de inflamación:</b>	< 0 °C
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	425 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado
· <b>pH</b>	La mezcla es insoluble (en agua).
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
· <b>Dinámica:</b>	No determinado

( se continua en página 10 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 9 )

<p>· <b>Solubilidad</b></p>	
· <b>agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	5.200 hPa (115-10-6 éter dimetílico)
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,89 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado
<p>· <b>9.2 Otros datos</b></p>	
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerosol
<p>· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b></p>	
· <b>Temperatura de ignición:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	74,4 %
· <b>VOC (CE)</b>	662-662,3 g/l
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	20,0 %
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<p>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b></p>	
· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	Aerosol extramadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 10 )

· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**\* SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	12.951 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	21.130-21.161 mg/kg (rabbit)

( se continua en página 12 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 11 )

<b>115-10-6 éter dimetílico</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
<b>13463-67-7 dióxido de titanio</b>		
Oral	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)
<b>67-63-0 2-propanol</b>		
Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>67-64-1 propanona</b>		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
<b>1330-20-7 xileno</b>		
Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>		
Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	8.000 mg/l (rat)
<b>1314-13-2 óxido de cinc</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

( se continua en página 13 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 12 )

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**· 11.2 Información relativa a otros peligros****· Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

---

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica****· 12.1 Toxicidad****· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** Este producto no contiene una sustancia que se considera que ser persistente, bioacumulativas o no tóxica (PBT).**· mPmB:** No aplicable**· 12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**· 12.7 Otros efectos adversos****· Observación:** Tóxico para peces.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

---

**\* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****· Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 14 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**



( se continua en página 13 )

· Catálogo europeo de residuos	
HP3	Inflamable
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP7	Carcinógeno
HP14	Ecotóxico

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.


\* **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· <b>14.1 Número ONU o número ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR</b>	UN1950 AEROSOLS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b>	2 5F Gases
· <b>Etiqueta</b>	2.1
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1 Gases

( se continua en página 15 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 14 )

· <b>Label</b>	2.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1 Gases
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)
· <b>Contaminante marino:</b>	Símbolo (pez y árbol)
· <b>Marcado especial (ADR):</b>	Símbolo (pez y árbol)
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Gases
· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	-
· <b>Número EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable

( se continua en página 16 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 15 )

<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>· ADR</b>	
· CANTIDADES LIMITADAS (LQ)	1L
· CANTIDADES EXCEPTUADAS (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· CATEGORÍA DE TRANSPORTE	2
· CÓDIGO DE RESTRICCIÓN DEL TÚNEL	D
<b>· IMDG</b>	
· LIMITED QUANTITIES (LQ)	1L
· EXCEPTED QUANTITIES (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· "REGLEMENTACIÓN MODELO" DE LA UNECE:	UN 1950 AEROSOLES, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**\* SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**· Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

**· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

butan-1-ol

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

2-propanol

propanona

**· Indicaciones de peligro**

H222 Aerosol extramadamente inflamable.

( se continua en página 17 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 16 )

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Categoría Seveso**

P3a AEROSOLES INFLAMABLES

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 150 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

67-64-1 | propanona

( se continua en página 18 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 17 )

<b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>		
67-64-1	propanona	3

<b>Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>		
67-64-1	propanona	3

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

( se continua en página 19 )

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

( se continua en página 18 )

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Aerosoles, sección 2.3.1

Principio de extrapolación

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Sensibilización cutánea

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

**Interlocutor:**FRL Chemie GmbH, Theresienhöhe 28,  
80339 Munich, Germany

MADE IN EU - T. +498926201297 - E. info@vollchem.com

web:www.vollchem.com

**Fecha de la versión anterior:** 22.09.2021**Número de la versión anterior:** 6**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)

Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

: Aerosoles – Categoría 3

Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

( se continua en página 20 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 19 )

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

---

— ES —

( se continua en página 21 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 20 )

**\* Anexo: Supuestos de exposición****· Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición****· Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**· Categoría de productos** PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado**· Categoría de procesos**

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

**· Categoría de productos** AC1 Vehículos**· Categoría de liberación en el medioambiente** ERC2 Formulación en mezcla**· Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

**· Requisitos de utilización** De conformidad con las instrucciones de uso.**· Duración y periodicidad** Periodicidad de la aplicación:**· Parámetros físicos**

Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.

**· Estado físico** Líquido**· Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.**· Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** Menos de 100 g por aplicación.**· Otros requisitos de utilización****· Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Utilización únicamente con un subsuelo fijo.

**· Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

**· Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

No se requieren medidas especiales.

**· Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable

( se continua en página 22 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 21 )

**· Medidas de gestión de riesgos****· Protección de los empleados****· Medidas de protección organizativas**

Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

**· Medidas de protección técnicas**

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

**· Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**· Medidas para la protección del consumidor**

Garantizar una identificación adecuada.

Observar las instrucciones y las indicaciones para el consumidor para una utilización segura.

**· Medidas para la protección medioambiental****· Agua**

No permitir que penetre en la canalización. Este producto y su contenedor deberán destinarse al desecho de residuos problemáticos.

No permitir que penetre en la canalización.

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

**· Suelos**

Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.

El producto deberá procesarse únicamente sobre cubetas de recolección de hormigón.

**· Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.**· Procedimiento para la eliminación** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**· Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

( se continua en página 23 )

---

**Nombre comercial: Spray 9932 Epoxy Primer**

---

( se continua en página 22 )

· **Pronósticos de exposición**

· **Consumidor**

Este producto es para ser utilizado sólo por técnicos profesionales.  
No es relevante para este supuesto de exposición.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.