

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Código del producto : 00893 518 051

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : WURTH MEXICO S.A DE C.V.  
Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1

Domicilio : Col. Palo Escrito  
Emiliano, Zapata. Morelos 62760

Teléfono : +52 777 101 25 20

Fax : +52 777 101 25 20 EXT 5411

Teléfono de emergencia : Teléfonos de emergencia e incidentes químicos:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Emergency telephone:  
CENACOM: 551 103 6000 Ext. 71547  
SETIQ: 555 559 1588  
COATEA: 555 449 6300 Ext.16986

Dirección de correo electrónico : contacto@tiendawurth.mx

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Sellador  
Agente ligante

Restricciones de uso : No aplicable

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación según SGA (GHS)**

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Pulmones)

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
 Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
- Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5
- Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Riñón)

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P260 No respirar vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE

**FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Etiquetado adicional**

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 50 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 50 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 50 %

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	>= 10 -< 20
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	>= 3 -< 5
Etanodiol (etilenglicol)	107-21-1	>= 1 -< 5
2,2',2''-Nitrilotrietanol	102-71-6	>= 1 -< 5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0	Fecha de revisión: 11/26/2024	Número de HDS: 4347994-00010	Fecha de la última emisión: 06/24/2024 Fecha de la primera emisión: 05/27/2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

---

- |  |   |  |
|--|---|--|
| En caso de contacto con la piel                        | : | En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.<br>Consultar un médico.<br>Lavar la ropa antes de reutilizarla.<br>Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.   |
| En caso de contacto con los ojos                       | : | En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.<br>Consultar inmediatamente un médico.   |
| En caso de ingestión                                   | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>Enjuague la boca completamente con agua.  |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.<br>Nocivo en contacto con la piel.<br>Provoca irritación cutánea.<br>Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br>Provoca lesiones oculares graves.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).   |
| Notas especiales para un medico tratante               | : | Trate los síntomas y brinde apoyo.   |

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Ninguno conocido.   |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )   |
| Métodos específicos de extinción                       | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.                         |

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0	Fecha de revisión: 11/26/2024	Número de HDS: 4347994-00010	Fecha de la última emisión: 06/24/2024 Fecha de la primera emisión: 05/27/2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
 Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
 Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
 Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
 Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
 Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
 Retener y eliminar el agua contaminada.  
 Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte.  
 Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
 Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
 Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
 Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
 No respirar vapores.

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
 Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

No tragar.  
 No ponerlo en los ojos.  
 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.  
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.  
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Medidas de higiene** : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
 Guardar bajo llave.  
 Manténgalo perfectamente cerrado.  
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar** : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
 Agentes oxidantes fuertes  
 Gases

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Etanodiol (etilenglicol)	107-21-1	VLE-P (Solo aerosol)	100 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
2,2',2"-Nitrilotrietanol	102-71-6	STEL (fracción inhalable, aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		VLE-PPT	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

- Medidas de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

trabajo.  
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : >= 120 min  
Espesor del guante : 0.1 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.  
En caso de probables salpicaduras, use:  
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : pasta

Color : rojo

Olor : ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 35 °C

Punto de inflamación : 100 - 200 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flamabilidad (líquidos) : Inflamable (ver el punto de inflamabilidad)

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.08

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Características de las partículas  
Tamaño de las partículas : No aplicable

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
- Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.
- Materiales incompatibles : Oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.
- 

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Nocivo en contacto con la piel.

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2,968 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,337 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 5,000 mg/kg

**Hidroperóxido de cumeno:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 382 mg/kg

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 133.6 mg/kg

**Etanodiol (etilenglicol):**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1,330 mg/kg  
Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6,400 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Hidroperóxido de cumeno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

**Etanodiol (etilenglicol):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**Hidroperóxido de cumeno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Etanodiol (etilenglicol):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

**Etanodiol (etilenglicol):**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: negativo

**Hidroperóxido de cumeno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
 Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Contacto con la piel  
 Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Etanodiol (etilenglicol):**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Etanodiol (etilenglicol):**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

**2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Hidroperóxido de cumeno:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Hidroperóxido de cumeno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

**Componentes:****Hidroperóxido de cumeno:**

Vías de exposición : Inhalación

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

Órganos Diana : Pulmones  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

**Etanodiol (etilenglicol):**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Riñón  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

**2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 200 mg/kg de peso corporal o menos., No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 300 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 54 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Etanodiol (etilenglicol):**

Especies : Rata  
NOAEL : 200 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 33 Días

Especies : Perro  
NOAEL : 2,200 - 4,400 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 4 Semana  
Método : Directrices de prueba OECD 410

**2,2',2''-Nitrilotrietanol:**

Especies : Rata  
NOAEL : >= 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata  
NOAEL : >= 0.5 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
Tiempo de exposición : 28 Días

**FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

Método : Directrices de prueba OECD 412

Especies : Rata

NOAEL : 125 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 90 Días

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**Ecotoxicidad**
**Componentes:**
**Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 493 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: DIN 38412

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 143 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 97.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): >= 97.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 45.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Hidroperóxido de cumeno:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.84 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1 mg/l

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

**Etanodiol (etilenglicol):**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 53,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 6,500 - 13,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 8,590 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 11,800 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 609.88 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 512 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 26 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Producto neutralizado

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 16 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50: > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 81 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

**Hidroperóxido de cumeno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301B

**Etanodiol (etilenglicol):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 - 100 %  
Tiempo de exposición: 10 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301A

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 96 %  
Tiempo de exposición: 19 d

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.97

**Hidroperóxido de cumeno:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.6  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

**Etanodiol (etilenglicol):**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.36  
Observaciones: Cálculo

**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 3.9

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.9

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión 5.0      Fecha de revisión: 11/26/2024      Número de HDS: 4347994-00010      Fecha de la última emisión: 06/24/2024  
 Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

- Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
 Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
 Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**IATA-DGR**

- No. UN/ID : UN 3334
- Designación oficial de transporte : Aviation regulated liquid, n.o.s.  
 (Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, Cumyl hydroperoxide)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : Miscellaneous
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

**Código-IMDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NOM-002-SCT**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

**FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión : 11/26/2024  
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE-P : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada;

## FORMADOR DE JUNTAS ROJO 50G

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06/24/2024
5.0	11/26/2024	4347994-00010	Fecha de la primera emisión: 05/27/2019

---

SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X