



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 15

N° FDS : 263737
V003.0

Pattex Nural 36

Revisión: 20.02.2023

Fecha de impresión: 28.10.2024

Reemplaza la versión del: 01.07.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 36

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

Uso previsto:

Adhesivo epoxi 2C

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Iritación cutánea Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Iritación ocular Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

|| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 3

|| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Contiene**

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

Bisfenol A éter diglicidilo

Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|--|---------------|--|---|--------------------------|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | 5- 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % | |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26 | 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % | |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide 01-2120118957-46 | 5- < 10 % | Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317 | | |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:
En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:
Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:
Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos:
Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escorzor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:
Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Utilícese indumentaria de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo epoxi 2C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| talco (Mg3H2(SiO3)4) 14807-96-6 [TALCO (SIN FIBRAS DE AMIANTO), FRACCIÓN RESPIRABLE] | | 2 | Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED) | Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina. | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|---|----------------------|------------|-----|-------------|-------|--------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | agua (agua renovada) | | 0,006 mg/l | | | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Agua dulce - intermitente | | 0,018 mg/l | | | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | agua (agua de mar) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Agua marina - intermitente | | 0,002 mg/l | | | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Tierra | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | oral | | | | 11 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|--------------|--------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 4,93 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,75 mg/kg | sin peligro identificado |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,87 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,0893 mg/kg | sin peligro identificado |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,5 mg/kg | sin peligro identificado |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 22 mg/m3 | |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,7 mg/kg | |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6,52 mg/m3 | |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,61 mg/kg | |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,9 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:

ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Innecesario.

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 240 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|---|
| Forma/estado | solido |
| Forma de entrega | masilla |
| Color | Verde |
| Olor | típico |
| Punto de fusión | Actualmente se está determinando |
| Punto inicial de ebullición | Actualmente se está determinando |
| Inflamabilidad | Actualmente se está determinando |
| Límites de explosividad | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto de inflamación | > 200 °C (> 392 °F); Método de proveedores |
| Temperatura de auto-inflamación | Actualmente se está determinando |
| Temperatura de descomposición | Actualmente se está determinando |
| pH | No aplicable, El producto es no soluble (en agua) |
| Viscosidad (cinemática) | No aplicable, Producto sólido. |
| Solubilidad cualitativa | Insoluble |
| (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Actualmente se está determinando |
| Presión de vapor | Actualmente se está determinando |
| Densidad | Actualmente se está determinando |
| Densidad relativa de vapor: | No aplicable, Producto sólido. |
| Características de las partículas | Actualmente se está determinando |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con los oxidantes, ácidos y lejías
Reacción con alcoholes

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se desprende monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

Posibilidad de reticulacion con otros derivados epoxidados.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|---------------|----------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1- chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | LD50 | 2.600 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|----------------|----------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1- chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | LD50 | > 10.200 mg/kg | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos.

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-------------------------|----------------------|----------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | no irritante | 4 h | Conejo | no especificado |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | moderadamente irritante | 24 h | Conejo | Test de Draize |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------------------|----------------------|----------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | Ligeramente irritante | | Conejo | Test de Draize |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | no irritante | | Conejo | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | Sub-Category 1B (sensitising) | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--|---|---|----------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | negative with metabolic activation | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | no especificado |

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo | Método |
|--|----------------|-----------------------|--|----------|------------------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | no cancerígeno | Dérmico | 2 y daily | ratón | macho | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | no cancerígeno | oral: por sonda | 2 y daily | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | no cancerígeno | oral: por sonda | 24 m daily | Rata | macho/ hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | no cancerígeno | Dérmico | 2 y 3 times/w | ratón | macho | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Tipo de ensayo | Ruta de aplicación | Especies | Método |
|--|---|----------------------------|-----------------------|----------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

No hay datos.

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

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|--|-------------------|--------------------|--|----------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | oral: por sonda | 14 w daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | oral: por sonda | 14 w daily | Rata | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | NOAEL 100 mg/kg | dérmico | 13 w 3 times/w | ratón | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | LC50 | 1,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | LC50 | 87 mg/l | 96 h | no datos | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|----------|----------------------|---------------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | EC50 | 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | otra pauta: |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | EC50 | 12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|----------|----------------------|---------------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3-epoxypropane with hydrogen sulfide | NOEC | 3,5 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------------------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | otra pauta: |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | otra pauta: |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3- epoxypropane with hydrogen sulfide | EC50 | > 733 mg/l | 72 h | no especificado | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3- epoxypropane with hydrogen sulfide | NOEC | 338 mg/l | 72 h | no especificado | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|--------------|----------------------|------------------------------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | otra pauta: |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | otra pauta: |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3- epoxypropane with hydrogen sulfide | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | no especificado | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | not inherently biodegradable | no especificado | 12 % | 28 Días | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3- epoxypropane with hydrogen sulfide | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|---------------|-------------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Reaction products of pentaerythritol, propoxylated and 1-chloro-2,3- epoxypropane with hydrogen sulfide | > 1,2 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:
Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:
Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo
080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina |
| EU OEL: | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148 |
| SVHC: | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH) |
| PBT: | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos |
| PBT/vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB: | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa |

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.