



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

página 1 de 14

Pattex Nural 27

N° FDS : 424263
V006.0

Revisión: 10.03.2023

Fecha de impresión: 11.03.2023

Reemplaza la versión del: 17.02.2021

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 27 - Part A

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):

| | |
|---|-------------|
| Sólidos inflamables | Categoría 2 |
| H228 Sólido inflamable. | |
| Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | Categoría 2 |
| H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables. | |
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación 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 2 |
| H411 Tóxico 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 |
| Palabra de advertencia: | Atención |
| Indicación de peligro: | H228 Sólido inflamable. H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables. 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. |
| Consejo de prudencia: | P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. |
| Consejo de prudencia: Prevención | P280 Llevar guantes/gafas de protección. |
| Consejo de prudencia: Almacenamiento | P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. |
| Consejo de prudencia: Eliminación | P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. |

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 | 40- 60 % | 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 % | |
| ALUMINIO 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45 | 20- 30 % | Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228 | | EUEXPL2D |
| Éter diglicídico de polipropilenglicol 26142-30-3 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | | |

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 (escozor 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

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

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**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en los bidones originales cerrados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C

No guardar junto a productos alimenticios

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 |
|--|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| aluminio 7429-90-5 [Aluminio, fracción respirable] | | 1 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Válido para España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| aluminio 7429-90-5 [Aluminio, fracción respirable] | | 1 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |
| ácido silícico, sal de aluminio y sodio 1344-00-9 [Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable] | | 1 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.
Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:
En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374. espesor del material > 0,1 mm tiempo de penetración > 480 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.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Ropa de protección adecuada
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:
La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Forma de entrega | Pasta |
| Color | Gris |
| Olor | especifico |
| Forma/estado | solido |
| Punto de fusión | < -15 °C (< 5 °F) |
| Temperatura de solidificación | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto inicial de ebullición | > 300 °C (> 572 °F) |
| Inflamabilidad | El producto no es combustible. |
| Límites de explosividad | No aplicable, Producto sólido. |
| Punto de inflamación | No aplicable, Producto sólido. |
| Temperatura de auto-inflamación | 400 °C (752 °F) |
| Temperatura de descomposición | > 375 °C (> 707 °F); |
| pH | No aplicable, El producto es no soluble (en agua) |
| Viscosidad (cinemática) | No aplicable, Producto sólido. |
| Viscosidad (dinámica) | 700.000 - 1.100.000 mPa*s ningún Método / Método desconocido |
| (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | |
| Solubilidad cualitativa | Reacciona con el agua. |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| | Mezcla |
| Presión de vapor | < 1,4 mm/Hg |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densidad | 1,33 - 1,43 g/cm3 ningún Método / Método desconocido |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Densidad relativa de vapor: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Características de las partículas | No aplicable, la mezcla es una pasta. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

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

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

Personas que con Epóxidos sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.
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) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | LD50 | > 15.900 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Éter diglicídico de polipropileno glicol 26142-30-3 | LD50 | > 4.000 mg/kg | Rata | no especificado |

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) |
| Éter diglicídico de polipropileno glicol 26142-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | no especificado |

Toxicidad inhalativa 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 | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---------------------------------|---------------|----------|---------------------|----------------------|----------|-----------------|
| ALUMINIO 7429-90-5 | LC50 | > 5 mg/l | Polvo y nieblas | 4 h | Rata | no especificado |

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 |
| ALUMINIO 7429-90-5 | no irritante | 24 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 \leq 700) 25068-38-6 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | no irritante | | Conejo | FDA Guideline |

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 \leq 700) 25068-38-6 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | no sensibilizante | Test de Draize | Conejillo de indias | Test de Draize |

Mutagenicidad en células germinales:

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

| Sustancias peligrosas Nº 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 \leq 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) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | positivo | Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos | sen | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | positivo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | sen | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

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 \leq 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 \leq 700) 25068-38-6 | no cancerígeno | oral: por sonda | 2 y daily | Rata | macho/ hembra | 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 \leq 700) 25068-38-6 | NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 750 mg/kg | Two generation study | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| ALUMINIO 7429-90-5 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral: por sonda | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 \leq 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) |

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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| 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) |

Toxicidad (dafnia):

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| 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) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| 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) |

Toxicidad (algas):

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------------------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 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 \leq 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | 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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|------------------------------|-------------|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | otra pauta: |

12.2. Persistencia y degradabilidad

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700) 25068-38-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| 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) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| 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. |
| ALUMINIO 7429-90-5 | 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

| | |
|------|------|
| ADR | 3132 |
| RID | 3132 |
| ADN | 3132 |
| IMDG | 3132 |
| IATA | 3132 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|--|
| ADR | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. (Polvo de aluminio (flegmatizado)) |
| RID | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. (Polvo de aluminio (flegmatizado)) |
| ADN | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. (Polvo de aluminio (flegmatizado)) |
| IMDG | WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. (ALUMINIUM POWDER, COATED, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Sólido que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p. (ALUMINIUM POWDER, COATED) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|-----------|
| ADR | 4.3 (4.1) |
| RID | 4.3 (4.1) |
| ADN | 4.3 (4.1) |
| IMDG | 4.3 (4.1) |
| IATA | 4.3 (4.1) |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Peligroso para medio ambiente |
| RID | Peligroso para medio ambiente |
| ADN | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADR | no aplicable Código túnel: (D/E) |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

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:

H228 Sólido inflamable.
 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
 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.



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

N° FDS : 424262
V006.0

Pattex Nural 27

Revisión: 10.03.2023
Fecha de impresión: 11.03.2023
Reemplaza la versión del: -

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 27 - Part B

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

Uso previsto:
Adhesivo epoxi 2 K

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):

| | |
|---|-------------|
| Irritación cutánea | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves. | |
| 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

Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

| | |
|--|--|
| Palabra de advertencia: | Peligro |
| Indicación de peligro: | H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. 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: Previsión | P280 Llevar guantes/gafas de protección. |
| Consejo de prudencia: Respuesta | 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. |
| 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 N° CAS Número CE Reg. REACH N° | Concentración | Clasificación | Límites de concentración específicos, factores M y ATE | Información adicional |
|---|---------------|---|---|--------------------------|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 701-196-7 01-2120118957-46 | 40- 60 % | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | | |

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 jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente, acudir al médico.

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.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Asegurar suficiente ventilación.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

No son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en los bidones originales cerrados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C

No guardar junto a productos alimenticios

7.3. Usos específicos finales

Adhesivo epoxi 2 K

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 (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) 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 | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | agua (agua renovada) | | 0,07 mg/l | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Agua dulce - intermitente | | 0,12 mg/l | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | agua (agua de mar) | | 0,007 mg/l | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,322 mg/kg | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,032 mg/kg | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | agua (agua renovada) | | 0,046 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | agua (agua de mar) | | 0,005 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Agua dulce - intermitente | | 0,46 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Agua marina - intermitente | | 0,046 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 0,2 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,262 mg/kg | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,026 mg/kg | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Tierra | | | | 0,025 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 22 mg/m3 | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2,7 mg/kg | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 6,52 mg/m3 | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,61 mg/kg | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,9 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,53 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 2,1 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,15 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 0,6 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,075 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 0,075 mg/kg | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,075 mg/kg | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:
Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.
Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)
Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374. espesor del material > 0,1 mm tiempo de penetración > 480 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:

Innecesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Forma de entrega | Pasta |
| Color | Beige |
| Olor | Característica |
| Forma/estado | Líquido |
| Punto de fusión | No aplicable, El producto es un líquido. |
| Punto inicial de ebullición | Actualmente se está determinando |
| Inflamabilidad | Actualmente se está determinando |
| Límites de explosividad | Actualmente se está determinando |
| Punto de inflamación | Actualmente se está determinando |
| Temperatura de auto-inflamación | Actualmente se está determinando |
| Temperatura de descomposición | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH | No aplicable, El producto es no soluble (en agua) |
| pH | No aplicable |
| Viscosidad (cinemática) | Actualmente se está determinando |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No aplicable |
| Presión de vapor | Mezcla |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | Actualmente se está determinando |
| Densidad relativa de vapor: | 1,4000 - 1,6000 g/cm ³ ningún Método / Método desconocido |
| Características de las partículas | Actualmente se está determinando |
| | No aplicable |
| | El producto es un líquido. |

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

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

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica**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 |
|--|---------------|-------------|----------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | LD50 | 2.600 mg/kg | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | LD50 | 1.200 mg/kg | Rata | no especificado |

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 |
|--|---------------|----------------|----------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | 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 |
|--|-----------------------------|----------------------|---|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Cáustico | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | Sub-Category 1C (corrosive) | | Membrana biobarrera Corrositex (matriz de colágeno reconstituido) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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 |
|--|--------------|----------------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | 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 |
|--|-------------------|---|---------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|-----------|--|--|----------|--|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos.

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

No hay datos.

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

No hay datos.

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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|------------------|----------|-------------------------|--|--|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 | LC50 | 87 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |

Toxicidad (dafnia):

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

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|------------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 | EC50 | 12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|------------------|----------|-------------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 | 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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | EC50 | > 733 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | NOEC | 338 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | EC50 | 46,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | NOEC | 6,44 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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.

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | EC0 | 27 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 4 % | 28 Días | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--|--------|-------------|---|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 | 1,2 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | -0,66 | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

The table below presents the data of the classified substances present in the mixture.

| Sustancias peligrosas N° CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2 | 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

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | 3334 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | Aviación, líquidos regulados para, n.e.p. (Polymercaptan) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | 9 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|---|
| ADR | No es material peligroso para el transporte |
| RID | No es material peligroso para el transporte |
| ADN | No es material peligroso para el transporte |
| IMDG | No es material peligroso para el transporte |
| IATA | III |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|--|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | Los paquetes primarios que contienen menos de 500 ml no son regulados por transporte aéreo y pueden ser transportados sin restricción. |

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 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.

| | |
|-------------|--|
| 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.