



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

página 1 de 13

N° FDS : 178044
V005.0

Pattex Nural 23 tube

Revisión: 28.07.2020

Fecha de impresión: 19.10.2020

Reemplaza la versión del: 10.08.2017

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural Adhesivo Cola - Parte 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

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety-es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +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. | |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | |
| Irritación ocular | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave. | |
| 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 ≤ 700) |
| 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. 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: ELIMINACIÓN | P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional. |

2.3. Otros peligros

Personas que con Epóxidos sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.
No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Resina

Sustancias base de la preparación:

Mezcla epoxi con sustancias de relleno

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

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Número CE Reg. REACH Nº | contenido | Clasificación |
|---|----------------------------|-----------|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6 | 01-2119456619-26 | 60- 80 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |

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. Si es necesario acudir al dermatólogo

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

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 el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

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.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

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.

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

Conservar sólo en envase original.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Temperaturas entre + 10 °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

ninguno

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|---|---|-------------------------|------------|-----|----------------|-------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | agua (agua renovada) | | 0,006 mg/l | | | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | agua (agua de mar) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 10 mg/l | | | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Tierra | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | oral | | | | 11 mg/kg | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,018 mg/l | | | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | agua de mar - periódicamente | | 0,002 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|---|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 8,33 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 12,25 mg/m3 | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 8,33 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 12,25 mg/m3 | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 3,571 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 3,571 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | oral | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,75 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,75 mg/kg | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 0,75 mg/m3 | |
| Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) 25068-38-6 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistemáticos | | 0,75 mg/m3 | |

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Aspecto | líquido Viscoso Blanco |
| Olor | típico |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | No hay datos / No aplicable |
| Punto de inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor | No hay datos / No aplicable |
| Densidad relativa de vapor: | No hay datos / No aplicable |
| Densidad (23 °C (73.4 °F)) | 1,12 - 1,22 g/cm ³ |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); frec. rot.: 2,5 min-1; Husillo N°.: 7; Tiempo de hinchamiento: 24 h) | 275.000 - 375.000 mPa*s |
| Viscosidad (cinemática) | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes | No hay datos / No aplicable |

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con aminas, alcohol, ácidos y álcalis.

Reacciona con oxidantes fuertes.

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

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 los efectos toxicológicos**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) |

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) |

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 | moderadamente irritante | 24 h | Conejo | Test de Draize |

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) |

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) |

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) |
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700) 25068-38-6 | negativo | oral: por sonda | | ratón | no especificado |

Carcinogenicidad

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

| Ingredientes peligrosos Nº 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 Nº 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) |

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 Nº 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) |

Peligro de aspiración:

No hay datos.

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) |

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) |

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) |

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 \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.

| Sustancias peligrosas Nº 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

| Sustancias peligrosas Nº 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

| Sustancias peligrosas Nº CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|--|--------|-------------|---------------------------------------|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas Nº CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700) 25068-38-6 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. 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

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| RID | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| ADN | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|----------------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|-----|--------------|
| ADR | no aplicable |
|-----|--------------|

| | |
|------|---------------|
| | Código túnel: |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

| | |
|----------------------------------|-------|
| Tenor VOC | 0,0 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation CH) | |

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.

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 (ua-productsafety.de@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 página 1 de 15

Pattex Nural 23 tube

N° FDS : 178046
V005.0

Revisión: 28.07.2020

Fecha de impresión: 19.10.2020

Reemplaza la versión del: 03.12.2007

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 23 tube - Parte B

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

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety-es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita, 24h) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias de transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros


2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | |
| Lesiones oculares graves | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves. | |
| 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-mercaptoglicerol 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea |
| Palabra de advertencia: | Peligro |
| Indicación de peligro: | 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: | 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 | P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/gafas de protección. |
| Consejo de prudencia: Respuesta | P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| Consejo de prudencia: Eliminación | P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional. |

2.3. Otros peligros

Personas que con Aminos sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Endurecedor

Sustancias base de la preparación:

Polimercaptano

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

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Número CE Reg. REACH N° | contenido | Clasificación |
|---|-------------------------------|-------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | 701-196-7 01-2120118957-46 | 80- < 100 % | Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | 257-861-2 01-2120781639-37 | 5- < 10 % | Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | 205-999-9 01-2119980944-22 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Irrit. 2; Dérmica H315 Eye Dam. 1 H318 Flam. Sol. 1 H228 |

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. Si es necesario acudir al dermatólogo

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

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 pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

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.
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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).
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.

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

Conservar sólo en envase original.
Temperaturas entre + 10 °C y + 25 °C
Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.
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 |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| glicerol 56-81-5 [GLICERINA, NIEBLAS] | | 10 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | 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 - periódicamente | | 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 | | | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | agua (agua renovada) | | 0,093 mg/l | | | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | agua (agua de mar) | | 0,0093 mg/l | | | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | agua (liberaciones intermitentes) | | 0,93 mg/l | | | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 1,8 mg/l | | | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | sedimento (agua renovada) | | | | 0,372 mg/kg | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,0372 mg/kg | | |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | Aire | | | | | | sin peligro identificado |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | Depredador | | | | | | sin potencial de bioacumulación |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | Tierra | | | | 0,0198 mg/kg | | |
| quinuclidina 280-57-9 | agua (agua renovada) | | 0,1 mg/l | | | | |
| quinuclidina 280-57-9 | agua (agua de mar) | | 0,01 mg/l | | | | |
| quinuclidina 280-57-9 | agua (liberaciones intermitentes) | | 1 mg/l | | | | |
| quinuclidina 280-57-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales | | 200 mg/l | | | | |
| quinuclidina 280-57-9 | sedimento (agua renovada) | | | | 1,3 mg/kg | | |
| quinuclidina 280-57-9 | sedimento (agua de mar) | | | | 0,13 mg/kg | | |
| quinuclidina 280-57-9 | Tierra | | | | 0,19 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 | |
| quinuclidina 280-57-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 1,2 mg/m3 | |
| quinuclidina 280-57-9 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos | | 3,6 mg/m3 | |

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

| | |
|---|----------------------------------|
| Aspecto | líquido Viscoso traslúcido |
| Olor | Inoloro |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | No hay datos / No aplicable |
| Punto de inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor | No hay datos / No aplicable |
| Densidad relativa de vapor: | No hay datos / No aplicable |
| Densidad (23 °C (73.4 °F)) | 1,09 - 1,19 g/cm ³ |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); frec. rot.: 20 min- 1; Husillo N°.: 6) | 335.000 - 425.000 mPa*s |
| Viscosidad (cinemática) | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes | No hay datos / No aplicable |

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacción con ácidos fuertes.

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

Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Informaciones generales toxicológicas:**

Personas que con Aminas sufran reacciones alérgicas deben evitar el contacto con el producto.

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos amínicos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad oral aguda:**

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

| Sustancias peligrosas N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|-------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | LD50 | 2.600 mg/kg | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | LD50 | 5.126 mg/kg | Rata | no especificado |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | LD50 | 700 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Especies | Método |
|---|---------------|----------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | LD50 | > 10.200 mg/kg | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | LD50 | > 2.050 mg/kg | Rata | otra pauta: |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Conejo | no especificado |

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 N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|-----------|----------------------|----------|----------------|
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | irritante | 24 h | Conejo | Test de Draize |

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 |
|---|--|----------------------|----------|---|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Conejo | 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-mercaptopglicerol 72244-98-5 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | 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 |
|---|-----------|--|--|----------|---|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | negativo | | | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | negativo | oral: por sonda | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidad

No hay datos.

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 |
|---|---|----------------|--------------------|----------|---|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg | screening | oral: por sonda | Rata | no especificado |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 300 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 |
|---|-------------------|--------------------|---|----------|---|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | NOAEL > 500 mg/kg | oral: por sonda | 28 d daily | Rata | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | NOAEL 100 mg/kg | oral: por sonda | 40 d daily | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Peligro de aspiración:

No hay datos.

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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|--------------|----------------------|-----------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | LC50 | 87 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Carassius sp. | 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | EC50 | 12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | EC50 | 93 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | EC50 | > 92 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 N° CAS | Tipo de valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|----------|----------------------|---------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 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.

| 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) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | EC10 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | NOEC | 46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | EC50 | 110 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: 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.

| 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) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | EC50 | 820 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 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 |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 5 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 1 % | 28 Días | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | | aerobio | 7 % | 28 Días | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Sustancias peligrosas Nº CAS | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies | Método |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | < 2,3 | 28 Días | 25 °C | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas Nº 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) |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | 0,817 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | -0,49 | | no especificado |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas Nº 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. |
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1,4-Diazabicyclooctano 280-57-9 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. 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

| | |
|------|---|
| 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. (Mercaptan polymer) |

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 | No es materia peligrosa según ADR/RID/ADN. Transporte según las disposiciones de la subsección 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN. |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

| | |
|--|-------|
| Tenor VOC (VOCV 814.018 VOC regulation CH) | 0,0 % |
|--|-------|

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.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.

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 (ua-productsafety.de@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.