



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 12

N° FDS : 291337  
V003.1

Pattex Nural 92 tube

Revisión: 20.01.2014  
Fecha de impresión: 31.10.2014

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 92 tube Part A

#### Contiene:

Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio  $\leq 700$ )

#### 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.

Calle de Córcega 480 - 492

08025 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en Español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el 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 cutáneas

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 nocivos duraderos.

**Clasificación (DPD):**

Sensibilizante

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Xi - Irritante

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

N - Peligroso para el medio ambiente

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de la etiqueta (CLP):****Pictograma de peligro:****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 nocivos duraderos.

**Información suplementaria**

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejo de prudencia:**

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

**Frases R:**

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S:**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S37 Úsense guantes adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Indicaciones adicionales:**

Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Contiene:

Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700)

### 2.3. Otros peligros

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 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<br>Nº CAS                                                                                          | Número CE<br>Reg. REACH Nº                 | contenido       | Clasificación                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | 500-033-5<br>500-033-5<br>01-2119456619-26 | >= 50- <= 100 % | Iritación ocular 2<br>H319<br>Iritación cutánea 2<br>H315<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Peligros crónicos para el medio ambiente<br>acuático 2<br>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.

### Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                          | Número CE<br>Reg. REACH Nº                 | contenido        | Clasificación                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | 500-033-5<br>500-033-5<br>01-2119456619-26 | >= 50 - <= 100 % | R43<br>Xi - Irritante; R36/38<br>N - Peligroso para el medio ambiente; R51/53 |

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

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 remite (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**

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

**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 (CO<sub>2</sub>).

**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**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

**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.

Lavar 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. Consérvese únicamente en el recipiente de origen

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<br>Compartment             | Tiempo de<br>exposición | Valor |     |                 |                  | Observación |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------|-----|-----------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                            |                                          |                         | mg/l  | ppm | mg/kg           | otros            |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | agua (agua<br>renovada)                  |                         |       |     |                 | 0,006 mg/L       |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | agua (agua de<br>mar)                    |                         |       |     |                 | 0,0006 mg/L      |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | agua (<br>liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                 | 0,018 mg/L       |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | STP                                      |                         |       |     |                 | 10 mg/L          |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | sedimento<br>(agua renovada)             |                         |       |     | 0,996<br>mg/kg  |                  |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | sedimento<br>(agua de mar)               |                         |       |     | 0,0996<br>mg/kg |                  |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | tierra                                   |                         |       |     | 0,196<br>mg/kg  |                  |             |
| Producto de reacción: resina de<br>epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | oral                                     |                         |       |     |                 | 11 mg/kg<br>food |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista                                                                                                | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor              | Observación |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | trabajador           | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 8,33 mg/kg pc/día  |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | trabajador           | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 12,25 mg/m3        |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | trabajador           | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,33 mg/kg pc/día  |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | trabajador           | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 12,25 mg/m3        |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 3,571 mg/kg pc/día |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 3,571 mg/kg pc/día |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 0,75 mg/m3         |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/m3         |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | oral              | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |               | 0,75 mg/kg pc/día  |             |
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700) 25068-38-6 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 0,75 mg/kg pc/día  |             |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:****Protección respiratoria:**

Máscara de respiracion necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de la combinación: ABEKP

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.

tiempo de penetración > 480 min

espesor del material > 0,1 mm

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 proteccion ajustadas.

Protección corporal:  
Ropa de protección adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

### 9.2. Información adicional

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

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Posibilidad de reticulacion con otros derivados epoxidados.

#### Irritación de la piel:

Irritación primaria de la piel: irritante

#### Irritación de los ojos:

Irritación primaria de los ojos: irritante

#### Sensibilización:

Puede producirse sensibilización mediante contacto con la piel

#### Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------------------------|----------|--------|
|                                   |                  |       |                       |                            |          |        |

#### Toxicidad inhalativa aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------------------------|----------|--------|
|                                   |                  |       |                       |                            |          |        |

#### Toxicidad dermal aguda:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------------------------|----------|--------|
|                                   |                  |       |                       |                            |          |        |

#### Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                              | Resultado             | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Producto de reacción:<br>resina de epiclorhidrina-<br>4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | Ligeramente irritante | 4 Hora                     | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Lesiones o irritación ocular graves:

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                              | Resultado    | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Producto de reacción:<br>resina de epiclorhidrina-<br>4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | no irritante |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                              | Resultado      | Tipo de ensayo                        | Especies | Método                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción:<br>resina de epiclorhidrina-<br>4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                              | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración       | Activación metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies | Método                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción:<br>resina de epiclorhidrina-<br>4,4'-isopropilidendifenol<br>(peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                                 |          | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Tóxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                                                    | Tipo de valor | Valor         | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies            | Método                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700)<br>25068-38-6 | LC50          | 1,750000 mg/l | Fish                       | 96 Hora              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos.

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|
|-----------------------------------|----------|

|                                                                                                                      |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol (peso molecular medio <= 700)<br>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

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b> |
|-------------------------------------------------------|

**14.1. Número ONU**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADNR | 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.<br>(Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| RID  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| ADNR | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(Resina de bisfenol-A-epiclorhidrina) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(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 |
| ADNR | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADNR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

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

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | no aplicable<br>Código túnel: (E) |
| RID  | no aplicable                      |
| ADNR | no aplicable                      |
| IMDG | no aplicable                      |
| IATA | no aplicable                      |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 %  
(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:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 nocivos duraderos.

**Otra información:**

Esta 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.



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

página 1 de 9

Nº FDS : 291338  
V003.1

Pattex Nural 92 tube

Revisión: 20.01.2014  
Fecha de impresión: 31.10.2014

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 92 tube Part 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.  
Calle de Córcega 480 - 492  
08025 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201  
Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en Español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el 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):

La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP).

##### Clasificación (DPD):

No se precisa cualificación.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

La sustancia o mezcla no es peligrosa según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP).

##### Elementos de la etiqueta (DPD):

El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con los métodos de cálculo de la "Directiva Europea para la Clasificación de Preparados" según la ultima versión.

**2.3. Otros peligros**

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

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Descripción química general:**

Endurecedor

**Sustancias base de la preparación:**

Polimercaptano

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

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                 | Número CE<br>Reg. REACH Nº | contenido | Clasificación                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea<br>52338-87-1 | 257-861-2                  | < 10 %    | Irritación cutáneas 2; Dérmico<br>H315<br>Irritación ocular 2<br>H319                                                                     |
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9                | 205-999-9                  | < 2 %     | Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Irritación cutáneas 2; Dérmico<br>H315<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Sólidos inflamables 1<br>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.

**Declaración de componentes conforme a la Directiva DPD 1999/45/CEE**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                 | Número CE<br>Reg. REACH Nº | contenido | Clasificación                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea<br>52338-87-1 | 257-861-2                  | < 10 %    | Xi - Irritante; R36/38                                                       |
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9                | 205-999-9                  | < 2 %     | Xn - Nocivo; R22<br>Xi - Irritante; R36/38<br>F - Fácilmente inflamable; R11 |

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

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**

No hay datos.

**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 (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**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.

**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**

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventilados.

**Medidas de higiene:**

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener los envases herméticamente cerrados y almacenar en lugares libres de heladas.

Temperaturas entre + 10 °C y + 25 °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                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo                                                      | Categoría | Observación |
|-------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| GLICERINA, NIEBLAS<br>56-81-5 |     | 10                | Valor Límite Ambiental-<br>Exposición Diaria (VLA-<br>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 la combinación: ABEKP

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:

Gafas de protección

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

## 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 inicial de ebullición   | No hay datos / No aplicable |
| Punto de inflamación          | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor              | No hay datos / No aplicable |
| Densidad                      | No hay datos / No aplicable |
| Densidad aparente             | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad                    | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (cinemática)       | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas        | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa       | Insoluble                   |

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)    |                             |
| Temperatura de solidificación          | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión                        | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad                         | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad                | No hay datos / No aplicable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación                    | No hay datos / No aplicable |
| Densidad de vapor                      | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes                | No hay datos / No aplicable |

**9.2. Información adicional**

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**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Informaciones generales toxicológicas:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                 | Tipo de<br>valor | Valor         | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método |
|---------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------|--------|
| 1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea<br>52338-87-1 | LD50             | > 5.000 mg/kg | oral                  |                            |          |        |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------------------------|----------|--------|
|                                   |                  |       |                       |                            |          |        |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición | Especies | Método |
|------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | LD50             | > 2.000 mg/kg | dermal                |                         | Conejo   |        |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Resultado         | Tipo de<br>ensayo                         | Especies            | Método                                  |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

**12.1. Toxicidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Tipo de<br>valor | Valor      | Estudio de<br>Toxicidad<br>Aguda | Tiempo de<br>exposición | Especies                                                             | Método                                                     |
|------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | LC50             | > 100 mg/l | Fish                             | 96 Hora                 | Carassius sp.                                                        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | EC50             | > 92 mg/l  | Daphnia                          | 48 Hora                 | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | EC50             | 110 mg/l   | Algae                            | 72 Hora                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                    | NOEC             | 46 mg/l    | Algae                            | 72 Hora                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método                                                            |
|------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 |           | aerobio            | 7 %            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS  | LogKow | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies | Temperatura | Método |
|------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|--------|
| 1,4-Diazabicyclooctano<br>280-57-9 | -0,49  |                                        |                         |          |             |        |

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos.

#### **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

08 04 10 Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transport |
| RID  | No es material peligroso para el transport |
| ADNR | No es material peligroso para el transport |
| IMDG | No es material peligroso para el transport |
| IATA | 3334                                       |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transport                |
| RID  | No es material peligroso para el transport                |
| ADNR | No es material peligroso para el transport                |
| IMDG | No es material peligroso para el transport                |
| 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 transport |
| RID  | No es material peligroso para el transport |
| ADNR | No es material peligroso para el transport |
| IMDG | No es material peligroso para el transport |
| IATA | 9                                          |

### 14.4. Grupo de embalaje

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| ADR  | No es material peligroso para el transport |
| RID  | No es material peligroso para el transport |
| ADNR | No es material peligroso para el transport |
| IMDG | No es material peligroso para el transport |
| IATA | III                                        |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | no aplicable                                                                                                            |
| RID  | no aplicable                                                                                                            |
| ADNR | no aplicable                                                                                                            |
| IMDG | no aplicable                                                                                                            |
| IATA | No es materia peligrosa según ADR/RID/ADNR. Transporte según las disposiciones de la subsección 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADNR. |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 %  
(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:

R11 Fácilmente inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

H228 Sólido inflamable.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Otra información:

Esta 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.