



## Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 - ISO 11014-1

página 1 de 7

Nº SDB : 179945  
V002.0

Pattex Nural 21 - Part A

Revisión: 15.01.2010  
Fecha de impresión: 02.02.2010

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

**Nombre comercial:**

Pattex Nural 21 - Part A

**Uso previsto:**

Adhesivo epoxi 2 K

**Denominación de la empresa:**

Henkel Ibérica S.A.  
C/. Córcega; 480-492  
08025 BARCELONA

España

Teléfono: +34 (93) 290 40 00

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.es@es.henkel.com

**Información 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

### 2. Posibles peligros del producto

El producto se ha clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de preparados en vigor.

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

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.

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

### 3. Composición / datos sobre los componentes

**Descripción química general:**

Adhesivo epoxi 2C

**Sustancias base de la preparación:**

Mezcla epoxi con sustancias de relleno

**Declaración de componentes según la Regulación (CE) n o 1907/2006:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	EINECS	contenido	Clasificación
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol 25068-38-6	500-033-5	50 - 60 %	Xi - Irritante; R36/38 R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R51, R53
ALUMINIO 7429-90-5	231-072-3	15 - 25 %	F - Fácilmente inflamable; R11 R15

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.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Información general:**

En caso de malestar acudir a un médico.

Los síntomas de toxicidad pueden aparecer después de muchas horas, por ello deberá permanecer tras el accidente como mínimo 48 horas bajo vigilancia médica.

**Inhalación:**

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

**Contacto de la piel:**

Quitar ropas contaminadas.

Limpia el producto con un paño impregnado en gasolina para lavar sobre la parte principal afectada y lavar a continuación con agua y jabón suave, Cuidado de la piel.

**Contacto con los ojos:**

Eliminar primero mecánicamente con cuidado las salpicaduras con un trozo de algodón.

**Ingestión:**

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

#### 5. Medidas para la lucha contra incendios

**Extintor apropiado:**

Polvo de extinción  
Dióxido de carbono.  
Arena.

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

Agua  
Espuma.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Llevar el equipo de protección personal.  
Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**Peligros especiales debidos al producto mismo:**

Ninguno conocido

#### 6. Medidas en caso de liberación imprevista

**Medidas de precaución personales:**

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Utilícese indumentaria de protección personal.  
Alejar a las personas sin protección.

**Medidas medio ambientales:**

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

**Proceso para la limpieza y la recogida:**

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

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

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manejo:**

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventilados.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:**

Almacenar en los bidones originales cerrados.

Mantener los envases hermeticamente cerrados.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C

No guardar junto a productos alimenticios

## 8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

**Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que supervisarse:****Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:**

No hay más datos, véase el Cap. 7.

**Protección respiratoria:**

Necesaria mascara de respiracion cuando la ventilacion sea insuficiente.

**Protección manual:**

Para el contacto puntual (por ejem. como protector de salpicaduras) se recomiendan utilizar guantes de protección de caucho nitrilo de acuerdo con EN 374.

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 240 min

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

**Protección ocular:**

Gafas de protección

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

**Medidas de protección general e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Cambiarse inmediatamente las prendas empapadas, contaminadas. Lavar la suciedad de la piel con agua abundante y jabón, proteger la piel.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Propiedades generales:

Aspecto	Pasta alta viscosidad
Olor:	Gris típico

### Propiedades físico químicas:

Densidad (23 °C (73.4 °F))	1,33 - 1,43 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	700.000 - 1.100.000 mPa*s
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	Reacciona con agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar:

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### Materiales a evitar:

Reacciona con agua formando gases muy inflamables.  
Reacciona con aminas, alcohol , ácidos y álcalis.  
Reacciona con oxidantes fuertes.

## 11. Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicas:

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

### Irritación de la piel:

Irritación primaria de la piel: irritante

### Irritación de los ojos:

Irritación primaria de los ojos: irritante

### Sensibilización:

Posibilidad de reticulacion con otros derivados epoxidados.  
Sensibilizacion de la piel: sensibilizante.

## 12. Información ecológica

### Persistencia y degradabilidad:

#### Biodegradación final:

El producto es difícilmente degradable biológicamente.

#### Efectos ecotoxicológicos::

Ingredientes peligrosos N° CAS	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de valor	Valor
Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol 25068-38-6	Trout family (Salmonidae)	96 Hora	LC 50	3,6 mg/l

### Detalles generales de ecología:

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

### 13. Notas para la eliminación

**Evacuación del producto:**

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Por inertización con componente B :

Puede adicionarse a los residuos domésticos en pequeñas cantidades.

Las claves de residuos EAK en su mayor parte no hacen referencia al producto sino a su procedencia. Estos pueden ser consultados al fabricante.

**Evacuación del envase sucio:**

Reciclar los envases solo cuando estén vacíos.

### 14. Información de transporte

**Transporte por carretera ADR:**

Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F3
Nº caracterización del peligro:	40
Nº UN:	3089
Etiqueta de peligro:	4.1
Nombre técnico:	POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. (ALUMINIUM POWDER, COATED)

**Transporte de ferrocarril RID:**

Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F3
Nº caracterización del peligro:	40
Nº UN:	3089
Etiqueta de peligro:	4.1
Nombre técnico:	POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. (ALUMINIUM POWDER, COATED)

**Transporte fluvial ADN:**

Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	II
Código de clasificación:	F3
Nº caracterización del peligro:	40
Nº UN:	3089
Etiqueta de peligro:	4.1
Nombre técnico:	POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. (ALUMINIUM POWDER, COATED)

**Transporte marítimo IMDG:**

Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	II
Nº UN:	3089
Etiqueta de peligro:	4.1
EmS:	F-G ,S-G
Sustancia nociva para el mar:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (ALUMINIUM POWDER, COATED, Bisphenol-A Epichlorhydrine resin)

**Transporte aéreo IATA:**

Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	II
Instrucción de embalaje (pasajeros)	415
Instrucción de embalaje (carga)	417
Nº UN:	3089
Etiqueta de peligro:	4.1
Nombre adecuado de transporte:	Metal powder, flammable, n.o.s. (ALUMINIUM POWDER, COATED)

**15. Prescripciones - clasificación y caracterización****Símbolos de peligro:**

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

**Contiene**

Producto de reacción: resina de epiclorhidrina-4,4'-isopropilidendifenol

**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.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37 Úsense guantes adecuados.

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

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Indicaciones adicionales:**

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

## 16. Otros datos

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capítulo 15.

R11 Fácilmente inflamable.

R15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Otra información:**

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.