



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

página 1 de 7

Nº SDB : 179946
V002.0

Pattex Nural 21 - Part B

Revisión: 17.01.2010
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 B

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

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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 Aminas 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 de poliamina con sustancias de relleno

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	EINECS	contenido	Clasificación
Acidos Grasos, C-18-insaturados, dímeros y productos de reacción con polietileno poliaminas 68410-23-1		15 - 25 %	Xi - Irritante; R41 N - Peligroso para el medio ambiente; R50/53
Resina de amidoaminas grasas 64754-99-0		10 - 20 %	Xi - Irritante; R38, R41
3,6-Diazaoctano-1,8-Diamine 112-24-3	203-950-6	1 - 5 %	C - Corrosivo; R34 Xn - Nocivo; R21 R43 R52, R53
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, polymer with oxirane 28063-82-3		1 - 5 %	Xi - Irritante; R41
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	203-986-2	1 - 5 %	C - Corrosivo; R34 Xn - Nocivo; R21/22 R43 N - Peligroso para el medio ambiente; R51, R53
Dietilentriamina 111-40-0	203-865-4	1 - 5 %	C - Corrosivo; R34 Xn - Nocivo; R21/22 R43

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:

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

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corrient, acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, no causar el vconsultar al medico.

5. Medidas para la lucha contra incendios

Extintor apropiado:

Polvo de extinción

Espuma.

Dióxido de carbono.

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

Chorro de agua a alta presión

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 estén adecuadamente ventilados.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

- Almacenar en los bidones originales cerrados.
- Mantener los envases herméticamente 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 máscara de respiración cuando la ventilación 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:	Blanco típico

Propiedades físico químicas:

Densidad (23 °C (73.4 °F))	1,31 - 1,41 g/cm ³
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	750.000 - 1.150.000 mPa*s
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	parcialmente soluble

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

Materiales a evitar:

Reacciona con los oxidantes, ácidos y lejías

11. Información toxicológica

Irritación de la piel:

Irritación primaria de la piel: irritante

Irritación de los ojos:

Riesgo de lesiones oculares graves

Sensibilización:

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos amínicos.

Sensibilización 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

3,6-Diazaoctano-1,8-Diamine 112-24-3	Guppy (Poecilia reticulata)	96 Hora	LC 50	570 mg/l
3,6-Diazaoctano-1,8-Diamine 112-24-3	Green algae (Selenastrum capricornutum)	72 Hora	EC 50	20 mg/l
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	Guppy (Poecilia reticulata)	96 Hora	LC 50	420 mg/l
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	Green algae (Selenastrum capricornutum)	72 Hora	EC 50	6,8 mg/l

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el 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 A :

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:	8
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	C7
Nº caracterización del peligro:	80
Nº UN:	2735
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Trietilenetetramina, Tetraetilen pentamina, Resina de poliamida)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	C7
Nº caracterización del peligro:	80
Nº UN:	2735
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Trietilenetetramina, Tetraetilen pentamina, Resina de poliamida)

Transporte fluvial ADN:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	C7
Nº caracterización del peligro:	80
Nº UN:	2735
Etiqueta de peligro:	8
Nombre técnico:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Trietilenetetramina, Tetraetilen pentamina, Resina de poliamida)

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	III
Nº UN:	2735
Etiqueta de peligro:	8

EmS:	F-A ,S-B
Sustancia nociva para el mar:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Tetraethylene pentamine,Polyamide resin)

Transporte aéreo IATA:

Clase:	8
Grupo de embalaje:	III
Instrucción de embalaje (pasajeros)	818
Instrucción de embalaje (carga)	820
Nº UN:	2735
Etiqueta de peligro:	8
Nombre adecuado de transporte:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Tetraethylene pentamine,Polyamide resin)

15. Prescripciones - clasificación y caracterización

Símbolos de peligro:

Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

**Contiene**

3,6-Diazaoctano-1,8-Diamine,
3,6,9-triazaundecametilendiamina,
Dietilentriamina

Frases R:

R38 Irrita la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
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.

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.

R21 Nocivo en contacto con la piel.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

R52 Nocivo 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.