



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

página 1 de 14

N° FDS : 287517  
V006.1

Pattex Nural 20

Revisión: 21.12.2022  
Fecha de impresión: 24.12.2022  
Reemplaza la versión del: 08.12.2021

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 20 tube and can - Part A

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

Uso previsto:  
Adhesivo epoxi 2C

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CLP):

Iritación cutánea	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Iritación 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:**

<b>Contiene</b>	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio $\leq$ 700) Bisfenol A éter diglicidilo
<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
<b>Indicación de peligro:</b>	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.
<b>Consejo de prudencia:</b>	P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>Consejo de prudencia: PreVENCIÓN</b>	P280 Llevar guantes/gafas de protección.
<b>Consejo de prudencia: ELIMINACIÓN</b>	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**2.3. Otros peligros**

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

<b>Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº</b>	<b>Concentración</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Límites de concentración específicos, factores M y ATE</b>	<b>Información adicional</b>
producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio $\leq$ 700) 25068-38-6	60- 80 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	

**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 (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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

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 estén adecuadamente ventiladas.

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	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	agua (agua renovada)		0,006 mg/l				
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Agua dulce - intermitente		0,018 mg/l				
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	agua (agua de mar)		0,001 mg/l				
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Agua marina - intermitente		0,002 mg/l				
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		10 mg/l				
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	sedimento (agua renovada)				0,341 mg/kg		
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	sedimento (agua de mar)				0,034 mg/kg		
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Aire						sin peligro identificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Tierra				0,065 mg/kg		
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	oral				11 mg/kg		

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,93 mg/m3	sin peligro identificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,75 mg/kg	sin peligro identificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,87 mg/m3	sin peligro identificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,0893 mg/kg	sin peligro identificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/kg	sin peligro identificado

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,1 mm

tiempo de penetración > 480 min

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

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado

Líquido

Forma de entrega

líquido

Color	Blanco
Olor	típico
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	< -15 °C (< 5 °F)
Punto inicial de ebullición	> 300 °C (> 572 °F)
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	Actualmente se está determinando
Punto de inflamación	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura de auto-inflamación	400 °C (752 °F)
Temperatura de descomposición	Actualmente se está determinando
pH	No aplicable, El producto es no soluble (en agua)
Viscosidad (cinemática)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(40 °C (104 °F); )	
Viscosidad (dinámica)	275.000 - 375.000 mPa*s Henkel Iberica UA-044; Viscosidad
(Brookfield; 23 °C (73.4 °F); frec. rot.: 2,5	Brookfield
min-1; Husillo Nº.: 7; Tiempo de	
hinchamiento: 24 h)	
Solubilidad cualitativa	Insoluble
(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
	0,0000001 Pascal
Presión de vapor	
(20 °C (68 °F))	
Densidad	1,12 - 1,22 g/cm <sup>3</sup> HENKEL IBERICA UA-235; Densidad
(23 °C (73.4 °F))	
Densidad relativa de vapor:	> 1
(20 °C)	
Características de las partículas	No aplicable
	El producto es un líquido.

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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 $\leq 700$ ) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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 $\leq 700$ ) 25068-38-6	no irritante	4 h	Conejo	no especificado
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	Ligeramente irritante		Conejo	Test de Draize

**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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	negative with metabolic activation	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		no especificado
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	no cancerígeno	oral: por sonda	24 m daily	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	no cancerígeno	Dérmico	2 y 3 times/w	ratón	macho	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 $\leq 700$ ) 25068-38-6	NOAEL P $\geq 50$ mg/kg NOAEL F1 $\geq 750$ mg/kg NOAEL F2 $\geq 750$ mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	NOAEL P $\geq 50$ mg/kg NOAEL F1 $\geq 750$ mg/kg NOAEL F2 $\geq 750$ mg/kg	Two generation study	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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 $\leq 700$ ) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oral: por sonda	14 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: por sonda	14 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dérmico	13 w 3 times/w	ratón	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

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

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

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

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

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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	EC50	1,3 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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	otra pauta:
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	otra pauta:

#### 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:
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	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
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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	not inherently biodegradable	no especificado	12 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	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 N° 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)
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Sustancias peligrosas N° 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.
Bisfenol A éter diglicidilo 1675-54-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR	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 epoxi)
RID	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)
ADN	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Epoxy 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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable  
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable  
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

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.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentaciones solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

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 16

Pattex Nural 20

N° FDS : 285498

V006.1

Revisión: 21.12.2022

Fecha de impresión: 24.12.2022

Reemplaza la versión del: 20.12.2022

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

**1.1. Identificador del producto**

Pattex Nural 20 tube & can - Part B nueva fórmula

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

Uso previsto:

Adhesivo epoxi 2C

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

**1.4. Teléfono de emergencia**

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CLP):**

Corrosión cutáneas

Subcategoría 1B

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sensibilizante cutáneo

Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Lesiones oculares graves

Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

**Pictograma de peligro:**



**Contiene**

3,3'-Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)

1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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.  
P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

### 2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas



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

<b>Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº</b>	<b>Concentración</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Límites de concentración específicos, factores M y ATE</b>	<b>Información adicional</b>
3,3'- Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	20- 40 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	cutánea:ATE = 2.500 mg/kg	
1,3-bis[3- (dimetilamino)propil]urea 52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315		

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

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

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua suave o aclarar con una disolución, durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Acudir a un médico/hospital, continuar con el lavado durante el traslado hasta la consulta del médico.

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

Ingestión:

Lavar la boca, beber mucha agua, precisa intervención médica inmediata.

No provocar vómitos.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca quemaduras.

### 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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

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 estén adecuadamente ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

Conservar únicamente en el recipiente original.

Proteger de la luz solar directa.

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 [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
dióxido de silicio 7631-86-9 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]		3	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA
dióxido de silicio 7631-86-9 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA
Polietileno 9002-88-4 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable]		3	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA
Polietileno 9002-88-4 [Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.	VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	agua (agua renovada)		0,22 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	agua (agua de mar)		0,022 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	agua (liberaciones intermitentes)		2,2 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		125 mg/l				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	sedimento (agua renovada)				1,1 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	sedimento (agua de mar)				0,11 mg/kg		
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Tierra				0,091 mg/kg		
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		

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		59 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		176 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		13 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,3 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		17 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		52 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		6,5 mg/m3	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5,8 mg/m3	sin peligro identificado
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,33 mg/kg	sin peligro identificado
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,833 mg/kg	sin peligro identificado

**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.

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 protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	Líquido
Forma de entrega	líquido
Color	Blanco
Olor	específico
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	-32 °C (-25.6 °F)
Punto inicial de ebullición	148 °C (298.4 °F)
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	No aplicable, El producto no es combustible.
Punto de inflamación	139 °C (282.2 °F)
Temperatura de auto-inflamación	260 °C (500 °F)
Temperatura de descomposición	Actualmente se está determinando
pH	12
(20 °C (68 °F); Conc.: 30 % producto;	
Disolvente: Agua)	
Viscosidad (cinemática)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(40 °C (104 °F); )	
Viscosidad (dinámica)	440.000 - 540.000 mPa*s ningún Método
(Brookfield; 20 °C (68 °F))	
Solubilidad cualitativa	Insoluble
(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	6,82 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densidad	1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> ningún Método
(20 °C (68 °F))	
Densidad relativa de vapor:	> 1
(20 °C)	
Características de las partículas	No aplicable
	El producto es un líquido.

**9.2. OTRA INFORMACIÓN**

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicas:

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos amínicos.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
3,3'- Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	LD50	3.160 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	otra pauta:

#### 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
3,3'- Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg		Opinión de un experto
3,3'- Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Rata	otra pauta:

**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
3,3'-Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

**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)

**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
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)



**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
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	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	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)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	negativo			ratón	equivalent or similar to 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 Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
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

**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
3,3'-Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	oral: por sonda	59 days daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

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

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

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
3,3'-Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
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)

**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
3,3'-Oxibis(etileno)bis(propilamina) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
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)

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos**

No hay datos.

**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
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilami na) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilami na) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
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)

**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
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilami na) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilami na) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerobio	< 20 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,3'- Oxibis(etilenoxi)bis(propilami na) 4246-51-9	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	60 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))

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentraci ón (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
3,3'-Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	-1,25	25 °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)

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
3,3'-Oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9	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.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

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

ADR	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina))
RID	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina))
ADN	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))
IATA	Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 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 Código túnel: (E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable  
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable  
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

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.**