



## Hoja de Datos de Seguridad

LOCTITE PC 7317 CERAMIC-BEAD REPAIR MATERIAL  
known as LOCTITE NDBK PW 25LB EN

página 1 de 11  
N° HDS: 164408  
Número de revisión: 29.11.2018  
Fecha de emisión: 08.10.2020  
Versión vigente: 1.5

### 1. Identificación del producto

**Nombre del producto**  
LOCTITE 7303

**Recomendaciones y restricciones de uso**  
Uso previsto:  
Adhesivo epoxi

**Información del proveedor**  
Henkel Argentina S.A.  
Nicolás Avellaneda 1357  
B1642EYA San Isidro – Buenos Aires  
  
Argentina

ua-productsafety.la@henkel.com

**Número telefónico de emergencia**  
Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

### 2. Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Sistema de clasificación adoptado: GHS

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas del GHS

##### Pictograma de peligro:



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:**  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. 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. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

#### Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	20- 25 %	Iritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Iritación ocular 2 H319 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Éter neopentilglicol diglicidilo 17557-23-2	1- 3 %	Iritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317
[[2-(etilhexil)oxi]metil]oxirano 2461-15-6	1- 3 %	Sensibilizante cutáneo 1; Dérmica H317

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

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

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

##### Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabon.  
Si las molestias continúan consultar con un médico.

##### Contacto ocular:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Si las molestias continúan consultar con un médico.

##### Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Consultar con un médico.

#### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.

En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios específicos de extinción**

**Extintor apropiado:**

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua a alta presión

**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>).

**Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección**

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

**Precauciones ambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Verter con el permiso de las autoridades locales.

**Métodos y material de contención y para la limpieza**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Lavar bien el lugar donde ocurrió el derrame con jabón y agua o solución detergente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Adoptar las medidas de precaución normales para manejar productos químicos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

Conservar sólo en envase original.

Almacenar en lugar seco y fresco.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límites de Exposición Ocupacional

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacionales

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values (complementación)

### Índice de exposición biológica:

ninguno

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH (complementación)

### Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Protección de las manos:

guantes de proteccion adecuados

Protección ocular/cara:

Gafas de protección

Peligros térmicos:

No hay peligros térmicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia del producto químico	Líquido
Olor	Gris
Umbral del olor	No disponible
	No disponible
pH	No aplicable
Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullicion	No disponible
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F)Estimado
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y densidad relativa	No disponible
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades	Insoluble
(Disolvente: Agua)	
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible

Coefficiente de partición en n-octanol/agua No disponible  
 Velocidad de evaporación No disponible  
 Densidad del vapor No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Agentes oxidante energético.

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

### Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Éter neopentilglicol diglicidilo 17557-23-2	LD50	4.500 mg/kg			Rata	no especificado
[[2- etilhexil)oxi]metil]oxiran o 2461-15-6	LD50	7.800 mg/kg			Rata	no especificado

#### Toxicidad inhalativa aguda:

No disponible

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Éter neopentilglicol diglicidilo 17557-23-2	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[[2- etilhexil)oxi]metil]oxiran o 2461-15-6	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	moderadamente irritante	24 h	Conejo	Test de Draize

**Daño o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 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 N° 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 ≤ 700) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	ratón	macho	2 y daily	Dérmico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	2 y daily	oral: por sonda	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	>= 50 mg/kgNOAEL F1 >= 750 mg/kgNOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study oral: por sonda	238 d	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

**12. Información ecotoxicológica**

### Ecotoxicidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	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	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	otra pauta:
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[[2- etilhexil]oxi]metil]oxirano 2461-15-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### Potencial de bioacumulación

No hay datos.

### Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
[[2- etilhexil]oxi]metil]oxirano 2461-15-6	3,83					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)



---

**Otros efectos adversos**

No hay datos.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos de disposición final del producto:

Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Métodos de disposición final de los embalajes y envases contaminados

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

## 14. Información relativa al transporte

### Número ONU

ADR	No es material peligroso para el transporte
RES. ST 195/97.	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	No es material peligroso para el transporte
RES. ST 195/97.	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

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

ADR	No es material peligroso para el transporte
RES. ST 195/97.	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

### Grupo de embalaje

ADR	No es material peligroso para el transporte
RES. ST 195/97.	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte
ADN	No es material peligroso para el transporte
IMDG	No es material peligroso para el transporte
IATA	No es material peligroso para el transporte

### Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RES. ST 195/97.	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### N° caracterización del peligro

ADR	No es material peligroso para el transporte
RES. ST 195/97.	No es material peligroso para el transporte
RID	No es material peligroso para el transporte

## 15. Información sobre la regulamentación

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

Resolución S.R.T. 155/2016 de fecha 26 de abril 2016.

Resolución S.R.T. 3359/2015 de fecha 29 de septiembre 2015.

Resolución S.R.T. 801/2015 de fecha 10 de abril 2015.

Resolución 295/2003 de fecha 10 de noviembre 2003 (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 21 de Noviembre de 2003).

Resolución ST N° 195/97 de fecha 29 de julio de 1997.

Ley N° 19.587 y Decreto N° 351 de fecha 5 de febrero de 1979. (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 22 de mayo de 1979).

## 16. Otras informaciones

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

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la Resolución SRT No. 801/2015 de Argentina y provee información de acuerdo con la Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT). No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

### Abreviaturas:

- ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
- BCF - Factor de Bioconcentración
- BEI - Índices de Exposición Biológica
- CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
- IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC 50: Concentración Letal 50%
- LD 50: Dosis Letal 50%
- OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
- STEL - Límite de Exposición a largo plazo
- TLV - Valor Límite Umbral
- TWA - Tiempo promedio ponderado



## Hoja de Datos de Seguridad

LOCTITE PC 7317 CERAMIC-BEAD REPAIR MATERIAL  
known as LOCTITE NDBK PW 25LB EN

página 1 de 19  
N° HDS: 157251  
Número de revisión: 29.11.2018  
Fecha de emisión: 08.10.2020  
Versión vigente: 1.5

### 1. Identificación del producto

**Nombre del producto**  
LOCTITE PC 7226

**Recomendaciones y restricciones de uso**  
Uso previsto:  
Endurecedor epoxídico

**Información del proveedor**  
Henkel Argentina S.A.  
Nicolás Avellaneda 1357  
B1642EYA San Isidro – Buenos Aires

Argentina

ua-productsafety.la@henkel.com

**Número telefónico de emergencia**  
Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

### 2. Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Sistema de clasificación adoptado: GHS

Toxicidad aguda	Categoría 3
Vía de exposición: Inhalación	
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas del GHS

##### Pictograma de peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

---

<b>Indicación de peligro:</b>	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H331 Tóxico si se inhala. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P260 No respirar la niebla/los vapores. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	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. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

**Ingredientes que contribuyen al peligro**

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
óxido de aluminio 1344-28-1	55- 60 %	
Carburo de silicio 409-21-2	10- 15 %	
Dietilentriamina 111-40-0	10- 15 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Corrosión cutáneas 1B H314 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Toxicidad aguda 2; Inhalación H330 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	3- 5 %	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Tóxico para la reproducción 1B H360F
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	3- 5 %	Irritación cutánea 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	3- 5 %	Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400
DIÓXIDO DE MANGANESO 1313-13-9	0,5- 1 %	Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2; Inhalación H373
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	0,1- 0,5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Corrosión cutáneas 1B H314 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	0,1- 0,5 %	Sensibilizante cutáneo 1; Dérmica H317 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	0,1- 0,5 %	Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411

		Corrosión cutáneas 1B H314
--	--	-------------------------------

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

###### Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

###### Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabón.  
Si la irritación persiste consultar a un médico.

###### Contacto ocular:

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

###### Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

##### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Provoca quemaduras graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

En caso de ingestión: la corrosividad puede provocar de forma inmediata dolor, quemaduras, inflamación y enrojecimiento en la boca y la garganta. Pueden aparecer vómitos y mareos. Riesgo de daños graves en la boca, garganta y esófago.

##### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.

En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios específicos de extinción

###### Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

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

Chorro de agua a alta presión

##### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

óxidos de carbono

##### Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia**

Asegurar suficiente ventilación.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Utilícese indumentaria de protección personal.

**Precauciones personales para el equipo de emergencia**

Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

**Precauciones ambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y para la limpieza**

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Utilizar guantes y gafas de seguridad  
Ver advertencia en la sección 8.

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

Almacenar en los bidones originales cerrados.  
Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Argentina

Ingredientes peligrosos	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
OXIDO DE ALUMINO 1344-28-1		10	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
CARBURO DE SILICO 409-21-2		10	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
DIETILENTRIAMINA 111-40-0	1		Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
DIETILENTRIAMINA 111-40-0			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	AR OEL
CARBANATO DE CALCIO 471-34-1		10	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
SÍLICE PRECIPITADA Y GEL DE SILICE 7631-86-9		10	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL
MAGANESO Y COMPUESTOS INORGÁNICOS, COMO MN 1313-13-9		0,2	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo		AR OEL

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y su modificaciones correspondientes  
ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values (complementación)



### Índice de exposición biológica:

ninguno

Bases reguladoras:

Resolución SRT 295 de 2003 y sus modificaciones correspondientes

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH (complementación)

### Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Protección de las manos:

Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantes resistentes a los productos químicos puede verse reducida considerablemente como resultado de la influencia de muchos factores (ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados por el usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos de desgaste o desgarro.

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374)

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular/cara:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

No hay peligros térmicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia del producto químico

Pasta

Tostado

Olor

Amoniacal

Umbral del olor

No disponible

pH

No aplicable

Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición

No disponible

Punto de inflamación

204 °C (399.2 °F); Vaso cerrado de Pensky Martens.

Temperatura de descomposición

No disponible

Presión de vapor

No disponible

Densidad y densidad relativa

No disponible

Viscosidad

No disponible

Viscosidad (cinemática)

No disponible

Solubilidades

Ligero

(Disolvente: Agua)

Punto de fusión y punto de congelación

No disponible

Inflamabilidad	No inflamable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Reacciona con ácidos.  
Oxidantes.

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos y agentes oxidantes.

### Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad oral aguda:

> 5.000,000 mg/kg                      Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

#### Toxicidad inhalativa aguda:

4,902 mg/l                                  Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)  
Vapores

#### Toxicidad dermal aguda:

> 5.000,00 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dietilentriamina 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OL 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg				
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OL 80-05-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg				Opinión de un experto
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg			Rata	no especificado
3,6-Diazooctano-1,8-diamina 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg			Rata	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dietilentriamina 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l	inhalación		Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilentriamina 111-40-0	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	0,07 mg/l				Opinión de un experto
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l		4 h	Rata	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dietilentriamina 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	dermal		Conejo	no especificado
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OL 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg			Conejo	no especificado
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg				no especificado
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6,9- triazaundecametilendiami na 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg			Conejo	no especificado

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	no irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietilentriamina 111-40-0	Cáustico	15 minuto	Conejo	BASF Test
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	irritante		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6,9- triazaundecametilendiami na 112-57-2	Cáustico	4 h	Conejo	Test de Draize

**Daño o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dietilentriamina 111-40-0	Cáustico	30 s	Conejo	no especificado
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	no sensibilizante	Test de Draize	Conejillo de indias	Landsteiner & Jacobs Method
Dietilentriamina 111-40-0	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)tri metoxisilano 1760-24-3	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	Conejillo de indias	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
óxido de aluminio 1344-28-1	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dietilentriamina 111-40-0	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		Chromosome Aberration Test
Dietilentriamina 111-40-0	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo	oral: por sonda		ratón	no especificado
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OL 80-05-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3,6-Diazaoctano-1,8- diamina 112-24-3	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3,6,9- triazundecametilendiami na 112-57-2	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	dudosa	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3,6,9- triazundecametilendiami na 112-57-2	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Dietilentriamina 111-40-0	no cancerígeno	ratón	macho	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	Dérmico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dietilentriamina 111-40-0	100 mg/kgNOAEL F1 30 mg/kg	screening oral: por sonda	29-54 d	Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OL 80-05-7	<*** Phrase does not exist: IRSBV - SBV00000002677 ***> 300 ppm	oral: alimento		ratón	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
óxido de aluminio 1344-28-1	LC50	> 100 mg/l	peces	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
óxido de aluminio 1344-28-1	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
óxido de aluminio 1344-28-1	NOEC	> 100 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 100 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
óxido de aluminio 1344-28-1	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria			not specified
Dietilentriamina 111-40-0	LC50	430 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
	NOEC	> 10 mg/l	peces	28 Días	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Dietilentriamina 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Dietilentriamina 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	10 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilentriamina 111-40-0	NOEC	6 mg/l	Bacteria	3 h	anaerobic bacteria	not specified
Dietilentriamina 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,016 mg/l	peces	444 Días	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,36 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	crónico Daphnia	28 Días	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
Ácido graso dímero C18,	LC50	7,07 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline



aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1							203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,5 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	EC10	130 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	LC50	0,19 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	EC50	1,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	EC50	0,638 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,395 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	EC10	24 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	NOEC	0,32 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna		OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	LC50	570 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 minutos	Pseudomonas putida		DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3	LC50	168 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimet	CE50	87,4 mg/l	Daphnia	48 h	Pulga de Agua		

oxisilano 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	algas	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	CE50	435 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3,6,9- trizaundecametilendiamina 112-57-2	LC50	420 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6,9- trizaundecametilendiamina 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6,9- trizaundecametilendiamina 112-57-2	NOEC	0,5 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6,9- trizaundecametilendiamina 112-57-2	EC50	6,8 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6,9- trizaundecametilendiamina 112-57-2	CE50	1.600 mg/l	Bacteria	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

**Persistencia y degradabilidad**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
-----------------------------------	-----------	--------------------	----------------	--------

Dietilentriamina 111-40-0	biodegradabilidad inherente	aerobio	83 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	desintegración biológica fácil	aerobio	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7	desintegración biológica fácil	aerobio	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	No es fácilmente biodegradable.	no datos	0 - 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	24 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(3-(2-Aminoetil)aminopropil)trimetoxisilano 1760-24-3		aerobio	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2	bajo las condiciones de ensayo no se observó biodegradación	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

#### Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Dietilentriamina 111-40-0		> 0,3 - < 6,3	42 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL 80-05-7		5,1 - 67	42 Días	Cyprinus carpio	25 °C	otra pauta:

#### Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

Dietiltriamina 111-40-0	-1,58				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'- ISOPROPILIDENIFENOL 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ácido graso dímero C18, aceite de ácido graso de cadena larga trietilenotetramina polímero 68082-29-1	10,34					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
ácidos grasos, aceite de resina, productos de reacción con tetraetilenpentamina 68953-36-6	2,2				25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
3,6-Diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(3-(2- Aminoetil)aminopropil)trimet oxisilano 1760-24-3	-1,67					no especificado
3,6,9- triazadecametildiamina 112-57-2	-3,16					no especificado

#### Otros efectos adversos

No hay datos.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de disposición final del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Métodos de disposición final de los embalajes y envases contaminados

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

#### 14. Información relativa al transporte

##### Número ONU

ADR	3259
RES. ST 195/97.	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

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

ADR	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Dietilentriamina)
RES. ST 195/97.	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Dietilentriamina)
RID	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Dietilentriamina)
ADN	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Dietilentriamina)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine)
IATA	Aminas sólidas, corrosivas, n.e.p. (Diethylenetriamine)

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

ADR	8
	8
RES. ST 195/97.	8
	8
RID	8
	8
ADN	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

##### Grupo de embalaje

ADR	III
RES. ST 195/97.	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

##### Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RES. ST 195/97.	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

##### N° caracterización del peligro

ADR	80
RES. ST 195/97.	80
RID	80

#### 15. Información sobre la regulamentación

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
Resolución S.R.T. 155/2016 de fecha 26 de abril 2016.  
Resolución S.R.T. 3359/2015 de fecha 29 de septiembre 2015.  
Resolución S.R.T. 801/2015 de fecha 10 de abril 2015.

Resolución 295/2003 de fecha 10 de noviembre 2003 (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 21 de Noviembre de 2003).

Resolución ST N° 195/97 de fecha 29 de julio de 1997.

Ley N° 19.587 y Decreto N° 351 de fecha 5 de febrero de 1979. (Publicada en el Boletín Oficial de la Nación el 22 de mayo de 1979).

## 16. Otras informaciones

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

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.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360F Puede perjudicar la fertilidad.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la Resolución SRT No. 801/2015 de Argentina y provee información de acuerdo con la Superintendencia de Riesgos de Trabajo (SRT). No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

### Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .

BCF - Factor de Bioconcentración

BEI - Índices de Exposición Biológica

CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50: Concentración Letal 50%

LD 50: Dosis Letal 50%

OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril

STEL - Límite de Exposición a largo plazo

TLV - Valor Límite Umbral

TWA - Tiempo promedio ponderado