

### FICHA TÉCNICA DE \*GAINA\*

Fabricante: Nissin Industrial  
Desarrollo: COSMODE PROJECT (Licencia otorgada por la Agencia Aeroespacial Japonesa JAXA, como un producto de alta tecnología)  
Importador exclusivo: Sista Coat Spain  
Nombre del producto: GAINA: Membrana aislante de alto vacío en microcerámicas con dióxido de titanio nanoestructurado, para mejorar en una superficie su aislamiento

**Descripción** térmico, impermeabilización, ignifugación y anti-condensación.

\*GAINA\* es un revestimiento de microcerámicas de alto vacío que refleja los rayos infrarrojos aportando excelentes cualidades como aislante térmico, impermeabilizante, anti-condensaciones y resistencia al fuego una vez aplicado. Sencillo de aplicar y respetuoso con el medio ambiente (ecológico). \*GAINA\* puede reducir hasta un 30 - 50% los gastos de climatización: calefacción y aire acondicionado de una vivienda.

\*GAINA\* es un material Líquido, formado por microgránulos esféricos de cerámica con alto vacío (microesferas con un diámetro de entre 20 y 40 micras y gránulos de relleno de 10 micras) que, una vez seco cubre cualquier superficie uniformemente, formando una capa continua y sin empalmes, flexible y sin grietas, que con un espesor inferior a un mm proporciona múltiples propiedades además de permitir la transpiración del sustrato:

- Excelente aislante térmico (frío/calor), refleja los rayos infrarrojos.
- Elevada capacidad de impermeabilización y anti-condensación.
- Resistente al fuego: no propaga el fuego, incombustible una vez aplicado y seco.
- Elevada adherencia sobre cualquier tipo de superficie y resistente a los golpes.
- Propiedades como aislante acústico.
- Elimina bacterias, hongos, mohos y olores debido a su capacidad fotocatalítica.
- Acelera la producción de Iones negativos, beneficiosos para la salud.
- Acelera los efectos beneficiosos de la fotocatalisis.
- Sus propiedades se mantienen durante 15 a 20 años en exteriores.

#### Rendimiento

- Bidón de 18 Litros (15 Kg) con un rendimiento de 30 a 35 m<sup>2</sup> aplicando dos capas, dependiendo de la preparación del soporte. Dos capas generan, tras 20 días de curado a temperatura ambiente, una membrana con un espesor mínimo de 240 a 280 micras y 200 gr/m<sup>2</sup> para obtener propiedades de aislamiento térmico, impermeabilización y anticondensación en la zona tratada.

#### Aplicaciones

Las aplicaciones son ilimitadas, tanto en exteriores como en interiores y se puede aplicar sobre cualquier material: hormigón, mortero, ladrillo, pizarra, teja, fibrocemento, pladur, piedra, azulejo, hierro, acero, aluminio, chapas galvanizadas, cristal, madera, etc.

- Aislamiento térmico de edificios exterior e interior, aislamiento de naves industriales.
- Las cualidades bio-saludables de \*GAINA\* se aprovechan en el aislamiento interior, además de evitar pérdidas del calor interior (climas fríos).
- Protección sanitaria de edificios con requerimientos sanitarios especiales: hospitales, clínicas, residencias de ancianos, restaurantes, hoteles, colegios, etc.
- Aplicación en interiores para mejora del equilibrio de Iones Negativos: sensación de confortabilidad, refuerzo del sistema inmunitario, beneficioso para personas alérgicas o asmáticas.
- Aislamiento térmico interior y/o exterior para casas prefabricadas, prefabricados en general, edificios, casas, chalets, etc.
- Aislamiento térmico de explotaciones agrícolas y ganaderas de efectos bio-saludables para el ganado aplicado interiormente.

#### Acreditaciones internacionales

\*GAINA\* esta homologada por la UNIDO para los objetivos de desarrollo sostenible ODS2030 ([http://www.unido.or.jp/en/technology\\_db/5211/](http://www.unido.or.jp/en/technology_db/5211/))



### Composición de \*GAINA\*

Componente	Nº CAS	Contenido (% Peso)
Dióxido de Titanio	13463-67-7	9 a 15
White Spirit (Mineral Spirit)	64742-47-8	1 a 2
Etilen Glicol	107-21-1	1 a 5
Aceite mineral		0,62 a 0,65
Microgránulos de Cerámica con alto vacío	7631-86-9. 1344-28-1	10 a 15(+sin huecos 45-50)

### Propiedades Físicas y Químicas

Estado	Líquido
Color	Blanco o cualquier color del catálogo NCS
Olor	Olor acrílico suave
Punto de ebullición	100°C
Presión de vapor	2338 Pa.
Densidad específica	0,78 (a 20°C)
pH	7 a 10 (a 20°C)
Otros	Dispersable en agua, Producto no-peligroso.

### ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

TIPO DE PRUEBA	DATOS O NORMA	RESULTADO	
Test de Dureza por rascado (método del lápiz)	JIS K-5600 5.4	Mitsubishi Uny Co., Ltd.	B
Prueba de Adherencia (Cinta)	100/100		
Test de Resistencia a Impactos	JIS K-5600 5.3 (Sistema Dupon)	500 gr/50 cm.	No hay rotura ni despegue.
Prueba de Erichsen (m/m) (Prueba de adherencia sobre metales)	Equipo de Prueba de Erichsen	30 mm secc. /6.0 mm.	No hay rotura ni despegue.
Test de Dureza frente a arañazos (Método del Punzón o de Goban)	JIS K-5600 5.5	Cutter guía	100/100
Prueba contra Alkali	5% NaOH 20°C/24horas	Hidróxido Potásico	No hay rotura ni despegue
Prueba contra Acido	5% solución 20°C/24horas	Acido Sulfúrico	No hay rotura ni despegue.
Prueba de Agua Salada (Método de rociado)	JIS K-5400 7.8	5% Agua Salada 86 horas	* Resultados indicados más abajo
Resistencia al Calor	150°C / 60 minutos	Horno Eléctrico	No hay cambios
	200°C / 60 minutos	Horno Eléctrico	Ligero color amarillento y ligera hinchazón.
Reacción al Fuego (Aplicado sobre hierro)		Certificado NM-1194 Ministerio de Industria de Japón	Certificado de material Incombustible
Reacción al Fuego (Aplicado sobre madera de construcción)		Certificado NM-1194 Ministerio de Industria de Japón	Certificado de material Incombustible (excepto la madera)
Reflexión de Rayos Infrarrojos Lejanos		Longitudes de Onda de 5 a 22,5 µm	Reflexión media de 94,6% y máx. de 97%.
Seguridad de Formaldehídos	Registro: N13004		Calificación: F**** (F cuatro estrellas)
Test de Carga Electroestática	Registro 19 Nº 239	Laboratorio Tecnológico Industrial Metropolitano de Tokio	Tensión inducida: 0 mV.

### Ensayos y Certificaciones Nacionales / Europeas

Característica	Valor / Clasificación	Norma	Espesor de GAINA	Muestra	Observación
Absorción / Permeabilidad	0,02cm <sup>3</sup> , 1ª hora; 0,00cm <sup>3</sup> las siguientes horas	UNE-EN-1323	e = 0,5 mm	Placa de hormigón tratado	
Adherencia	1,2 MPa	UNE-EN-1015-12	e = 0,5 mm	Hormigón	
Reacción al fuego	A-1	UNE-EN 13501-1:2019	e = 0,5 mm	Chapa de acero	Inerte al fuego
Conductividad	0.0114 w/m.k	JSA S 1023:2025	e = 0,5 mm	Capa cerámica ultrafina	Método normativa
Certificado de contacto alimentario	Apto	RD 891/2006-DIRECTIVA 2005/31/CE	e = 0,5 mm	Vidrio	Apto para entrar en contacto con los alimentos
Resistencia al deslizamiento	CLASE 3	UNE- ENV 12633:2003	e = 0,5 mm	Chapa de acero	Valor medio SRV 69>45

### Ensayos y Certificaciones Japonesas

Característica	Valor / Clasificación	Norma	Espesor de GAINA	Muestra	Observaciones
Densidad	1,08 gr/cm2	JIS K 5400:1990	e = 0,5 mm		
Tiempo de secado	2 horas	JIS K 5400-6.3.1	e = 0,5 mm		
Capacidad frente/ impacto	Sin desperfectos	JIS K 5400-8.3.2	e = 0,5 mm	Peso 500 gr, caída 350 mm	Sistema Dupont
Elongación	13%	JIS K 7113-95-8.1	e = 0,5 mm		5 mm por minuto
Transpirabilidad	59 gr/m2 – 24h	JIS K 5400-8.16	e = 0,5 mm		Permite respirar sustr.
Antiácido	Sin desperfectos	JIS K 5600-8.1:99	e = 0,5 mm	Duración prueba 7 días	No se despegan ni hay roturas o bolsas
Antiálcali	Sin desperfectos	JIS-K5600-8.1:99	e = 0,5 mm	Duración prueba 7 días	
Corrosión Compleja	Sin desperfectos	JIS-K5600-8.1:99	e = 0,5 mm	Duración 28 días	
Ciclo 4 estaciones	Sin desperfectos	JIS-K5600-7.7:99	e = 0,5 mm	1.000 horas	No cambia el color
Descarga eléctrica	Sin desperfectos	JIS-C2110-10	e = 0,5 mm	1.500V durante 1 minuto	
Emisiones químicas	Aldehído: 0,0 Formaldehído: 0,0 VCC: 0,0	JIS-A1901N13001	e = 0,5 mm		No se observan
Resistencia tracción	3,1 Kg/cm2	JIS-K7113- 8.1:95	e = 0,5 mm		
Resistencia a compresión	6,1 Kg/cm2	JIS-K7208-8.2:95	e = 0,5 mm		

**Capacidad de \*GAINA\* como Aislante Térmico:** \*GAINA\* tiene una capacidad de reflexión media de 94,6%, en las longitudes de onda de 5 a 22,55 µm (rayos infrarrojos medios y lejanos), con un máximo del 97% (ensayos realizados en noviembre de 2006 en el Centro Técnico de la Industria de la prefectura de Shimane en Japón).

La capacidad de \*GAINA\* como barrera térmica con el espesor recomendado (0,5 mm) **es equivalente al aislamiento proporcionado por una capa de lana de roca o de xps de más de 20 cm de espesor.**

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : GAINA  
Código de producto : No disponible

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : Para pintar

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información.

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

SISTA COAT SPAIN S.L.  
c/Bidasoa, 5, Center Bosque, Local A3  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid) - España (Spain)  
T +34-606-836-234  
[info@sistacoat.es](mailto:info@sistacoat.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34-91-616-78-36

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

EUH frase : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad  
Toxicidad aguda desconocida (CLP) - SDS : La mezcla contiene 31% de componentes de toxicidad por vía oral desconocida.  
La mezcla contiene 40% de componentes de toxicidad por vía cutánea desconocida.  
La mezcla contiene 41% de componentes de toxicidad por inhalación desconocida.  
Peligro de aguas desconocido (CLP) : Contiene 35% de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático  
Cierre de seguridad para niños : No aplicable.  
Advertencia táctil : No aplicable.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable.

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Dióxido de titanio sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	5 - 10	No clasificado.
Perlita	(N° CAS) 93763-70-3 (N° CE) 618-970-4	6 - 9	Eye Irrit. 2, H319
Oxido de aluminio sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	4 - 6	No clasificado.
Etilenglicol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° Índice) 603-027-00-1	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Fecha de revisión: 27/02/2023 Versión: 9.0

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de irritación, lavar la piel con abundante agua. Obtener atención médica si la irritación persiste. No utilizar disolventes o diluyentes.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua. Quite las lentes de contacto, si está desgastada. Si continúa la irritación, obtener atención médica.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Puede irritar la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Puede irritar los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo y lagrimeo excesivo, con posible enrojecimiento e inflamación.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

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

Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Arena. Agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

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

- Peligro de incendio : Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono.

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Manténgalo alejado de los desagües, alcantarillas, zanjas y vías pluviales. Minimice el uso de agua para evitar contaminación ambiental.

##### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Contenga y/o absorba los derrames con un material inerte (por ejemplo arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (PPE) adecuado.
- Procedimientos de limpieza : Recoja el material y colóquelo en un recipiente de deshecho.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Vea la sección 8 para más información sobre vestuario y equipo de protección y la sección 13 para recomendaciones en el manejo de desechos.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el calor y la luz solar directa. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No lo ingiera. Manipular y abrir los recipientes con precaución. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada.
- Medidas de higiene : Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

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

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el calor y la luz solar directa. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar en lugar oscuro.

##### 7.3. Usos específicos finales



## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Dióxido de titanio (13463-67-7)		
España	VLA-ED (mg/m³)	10 mg/m³
Óxido de aluminio (1344-28-1)		
España	VLA-ED (mg/m³)	10 mg/m³
Etilenglicol (107-21-1)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
España	VLA-ED (mg/m³)	52 mg/m³ (valor límite indicativo)
España	VLA-ED (ppm)	20 ppm (valor límite indicativo)
España	VLA-EC (mg/m³)	104 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	40 ppm

### 8.2. Medidas

#### Control de la exposición

: Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límite recomendados.

Protección de las manos

: Úselese guantes adecuados.

Protección ocular

: Se recomienda el uso de protección ocular al usar el producto.

Protección de la piel y del cuerpo

: Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias

: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Control de la exposición ambiental

: Mantener los niveles por debajo de los límites de la Comunidad para la protección del medioambiente.

Información adicional

: No coma, fume o beba donde los materiales son manipulados, procesados o almacenados. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar. Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: No hay datos disponibles
Color	: Blanco
Olor	: Acrílica olor
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7,5 - 10
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0,72 – 0,78
Solubilidad	: Miscible
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información.



**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Puede incluir, pero no se limita a: Óxidos de carbono.

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

Toxicidad aguda : No clasificado.

GAINA	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 20 mg/l/4 h
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
Óxido de aluminio (1344-28-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
Etilenglicol (107-21-1)	
DL50 oral rata	4700 mg/kg
DL50 cutánea rata	10600 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Ecología - general : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Etilenglicol (107-21-1)	
CL50 peces 1	41000 mg/l (96 h - Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	46300 mg/l (48 h - Daphnia magna)
CL50 peces 2	14 - 18 ml/l (96 h - Oncorhynchus mykiss [estático])

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

GAINA	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

GAINA	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Etilenglicol (107-21-1)	
Log Pow	-1,93



**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de más información.

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

No se dispone de más información.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información.

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

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR

**14.1. Número ONU****14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No regulado

No aplicable.

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

Etiquetas de peligro (ADR) : No aplicable.

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Información adicional : No se dispone de información adicional.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Medidas de precaución especiales para el transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH  
No contiene sustancias candidatas REACH  
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se efectuó ninguna valoración de la seguridad química

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Indicación de modificaciones

Versión : Ninguno

Fuentes de los datos : 1.0

: REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N.º 1907/2006.

Información adicional : Ninguno

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral) Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

## GESTION DE RESIDUOS

### Reglamentación y legislación en materia de gestión de residuos para la sustancias no peligrosas

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.

Los envases utilizados son de plástico. **CODIGO LER 200139 PLÁSTICO**

Los residuos de los envases no contienen sustancias peligrosas, sólo agua, material cerámico. **CODIGO LER 200307 GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSA**

*Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.*