



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

página 1 de 9

N° FDS : 569255  
V001.1

Revisión: 02.08.2016

Fecha de impresión: 23.10.2017

Reemplaza la versión del: 31.03.2016

**Dixan Duo-Caps Total**

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

#### 1.1. Identificador del producto

Dixan Duo-Caps Total azul claro cámara

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

Uso previsto:

Detergentes Universales

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Atención

##### Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P501 Eliminar el envase vacío mediante el sistema de recogida selectiva de su municipio.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

### 3.2. Mezclas

#### Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:

Sustancias peligrosas N° CAS	EINECS	Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	287-335-8	*	>= 20- < 40 %	Toxicidad aguda 4 H302 Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6			>= 20- < 40 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412

\*exento según artículo 2(7) y Anexo V de REACH. Cada sustancia de partida de la mezcla iónica está registrada, tal como se requiere.

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

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

**Ingestión:**

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.  
Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

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

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

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

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

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

Ninguna

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

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirólisis y/o monóxido de carbono.

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

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

En caso de salida de grandes cantidades, avisara los bomberos.

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**

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

**Medidas de higiene:**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

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

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

**7.3. Usos específicos finales**

Detergentes Universales

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

**8.1. Parámetros de control**

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
GLICERINA, NIEBLAS 56-81-5		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

**8.2. Controles de la exposición**

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

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

Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa

a) Aspecto	Gel transparente azul claro
b) Olor	florido, hehecho
c) Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
d) pH	8,0 - 8,4

(20 °C (68 °F); Conc.: 10 % producto; Disolvente: Agua)	
e) Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
f) punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos / No aplicable
g) Punto de inflamación	75 °C (167 °F)El producto no mantiene la combustión de ningún modo.
h) Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
i) inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos / No aplicable
j) límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos / No aplicable
k) Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
l) Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
m) densidad relativa	
Densidad (20 °C (68 °F))	1,055 - 1,065 g/cm <sup>3</sup>
n) solubilidad(es)	soluble en agua
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
p) Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
q) Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
r) Viscosidad (Brookfield; Aparato: LVDV II+; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 30 min <sup>-1</sup> ; Husillo N°.: 31; Conc.: 100 % producto; Disolvente: Ningunos)	450 - 750 mPa*s
s) Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
t) Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

**9.2. Otros datos**

No aplicable

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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	LD50	1.390 mg/kg	Rata	
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	LD50	1.780 mg/kg	Rata	OECD 401

**Toxicidad dermal aguda:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	LD50	2.504 mg/kg	Conejo	OECD 402

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3					

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Conclusión	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	irritante	4 h	Conejo	OECD 404

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La clasificación de la mezcla se llevó a cabo en base a datos disponibles correspondientes a ensayos realizados con mezclas similares, siguiendo lo dispuesto en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de la UE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, las directrices de la ECHA para el cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento CLP y las recomendaciones de AISE. La información toxicológica pertinente sobre las sustancias enumeradas en la sección 3 se detalla a continuación.

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayos OECD 437 y OECD 405 modificado, realizados con una fórmula similar

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Conclusión	Tipo de ensayo	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD 406

**Mutagenicidad en células germinales:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD 471
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	negativo	oral: alimento		ratón	
	negativo	oral: alimento		ratón	

**Toxicidad por dosis repetidas**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOAEL=300 mg/kg	oral: alimento	> 75 ddaily	Rata	

**Toxicidad para la reproducción:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral: alimento		Rata	OECD 416

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOEC	1 mg/l	28 Días	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	LC50 NOEC	1,67 mg/l > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	3,4 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**Toxicidad (dafnia):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	EC50	4,5 mg/l	24 h	Daphnia magna	

**Toxicidad (algas):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Biodegradable	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	desintegración biológica fácil	no datos	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No debe bioacumularse.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos.

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

La mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PVT o vPvB

**12.6. Otros efectos adversos**

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

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

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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**



**Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

15 - 30 %	Tensioactivos aniónicos
	Tensioactivos no iónicos
5 - 15 %	Jabón
< 5 %	Fosfonatos
Otros ingredientes	enzimas
	blanqueante óptico
	Perfumes
	Hexyl cinnamal
	Butylphenyl methylpropional
	Geraniol
	Citronellol
	Linalool

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones: 2, 11



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

página 1 de 10

N° FDS : 569255  
V001.1

Revisión: 02.08.2016

Fecha de impresión: 23.10.2017

Reemplaza la versión del: 31.03.2016

**Dixan Duo-Caps Total**

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

#### 1.1. Identificador del producto

Dixan Duo-Caps Total cámara azul oscuro

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

Uso previsto:

Detergentes Universales

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Atención

##### Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH208 Contiene PROTEASE. Puede provocar una reacción alérgica.

**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.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias****3.2. Mezclas****Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:**

Sustancias peligrosas N° CAS	EINECS	Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	287-335-8	*	>= 20- < 40 %	Toxicidad aguda 4 H302 Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6			>= 20- < 40 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412
Protease Type Vinzon 9014-01-1	232-752-2	01-2119480434-38	>= 0,1- < 1 %	Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Toxicidad aguda 4 H302 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutáneas 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilizante respiratorio 1 H334

\*exento según artículo 2(7) y Anexo V de REACH. Cada sustancia de partida de la mezcla iónica está registrada, tal como se requiere.

**Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"**

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

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

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

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

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

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

Ninguna

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

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

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

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.  
En caso de salida de grandes cantidades, avisara los bomberos.  
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

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

#### Medidas de higiene:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

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

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C  
Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

### 7.3. Usos específicos finales

Detergentes Universales

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

### 8.1. Parámetros de control

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
GLICERINA, NIEBLAS 56-81-5		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
SUBTILISINAS, (ENZIMAS PROTEOLÍTICAS COMO ENZIMA PURA CRISTALINA AL 100%) 9014-01-1		0,00006	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:  
No es necesario.

**Protección manual:**

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

**Protección ocular:**

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

**Protección corporal:**

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa**

a) Aspecto	Gel transparente Azul oscuro
b) Olor	florido, hehecho
c) Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
d) pH (20 °C (68 °F); Conc.: 10,0 % producto; Disolvente: Agua)	8,0 - 8,4
e) Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
f) punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos / No aplicable
g) Punto de inflamación	106 °C (222.8 °F) El producto no mantiene la combustión de ningún modo.
h) Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
i) inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos / No aplicable
j) límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos / No aplicable
k) Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
l) Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
m) densidad relativa Densidad (20 °C (68 °F))	1,052 - 1,062 g/cm <sup>3</sup>
n) solubilidad(es)	soluble en agua
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
p) Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
q) Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
r) Viscosidad (Brookfield; Aparato: LVDV II+; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 30 min <sup>-1</sup> ; Husillo N°.: 31; Conc.: 100 % producto; Disolvente: Ningunos)	450 - 750 mPa*s
s) Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
t) Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

**9.2. Otros datos**

No aplicable

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

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

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

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido benenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	LD50	1.390 mg/kg	Rata	
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	LD50	1.780 mg/kg	Rata	OECD 401
Protease Type Vinzon 9014-01-1	LD50	1.800 mg/kg	Rata	OECD 401

**Toxicidad dermal aguda:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido benenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	LD50	2.504 mg/kg	Conejo	OECD 402

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido benenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3					
Protease Type Vinzon 9014-01-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) LC50	5,1 mg/l > 4,34 mg/l	4 h	Rata	ExpertJudgm. OECD 403

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Conclusión	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido benenosulfónico, mono-C10-13- alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	irritante	4 h	Conejo	OECD 404
Protease Type Vinzon 9014-01-1	mildly irritating	4 h	Conejo	OECD 404

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La clasificación de la mezcla se llevó a cabo en base a datos disponibles correspondientes a ensayos realizados con mezclas similares, siguiendo lo dispuesto en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de la UE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, las directrices de la ECHA para el cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento CLP y las recomendaciones de AISE. La información toxicológica pertinente sobre las sustancias enumeradas en la sección 3 se detalla a continuación.

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayos OECD 437 y OECD 405 modificado, realizados con una fórmula similar

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Conclusión	Tipo de ensayo	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD 406
Protease Type Vinzon 9014-01-1	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD 406
	Sensibilizante	Sensibilización respiratoria	Persona	

**Mutagenicidad en células germinales:**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD 471
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	negativo	oral: alimento		ratón	
	negativo	oral: alimento		ratón	
Protease Type Vinzon 9014-01-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD 471
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD 473
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD 476

**Toxicidad por dosis repetidas**

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOAEL=300 mg/kg	oral: alimento	> 75 ddaily	Rata	
Protease Type Vinzon 9014-01-1	NOAEL=900 mg/kg	oral: por sonda	6 weeksonce daily	Rata	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)



**Toxicidad para la reproducción:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral: alimento		Rata	OECD 416

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	NOEC	1 mg/l	28 Días	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	LC50 NOEC	1,67 mg/l > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) DIN 38412-15
Protease Type Vinzon 9014-01-1	LC50 NOEC	3,4 mg/l 0,042 mg/l	48 h 32 Días	Leuciscus idus Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	8,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	

**Toxicidad (dafnia):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	EC50	4,5 mg/l	24 h	Daphnia magna	
Protease Type Vinzon 9014-01-1	EC50	0,170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicidad (algas):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Protease Type Vinzon 9014-01-1	NOEC	0,317 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,83 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Biodegradable	Método
ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina 85480-55-3	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alcohol graso, C13, etoxilado 157627-86-6	desintegración biológica fácil	no datos	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Protease Type Vinzon 9014-01-1	desintegración biológica fácil	aerobio	79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No debe bioacumularse.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Sustancias peligrosas N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especie s	Temperatura	Método
Protease Type Vinzon 9014-01-1	-3,1				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

La mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PVT o vPvB

**12.6. Otros efectos adversos**

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

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

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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****Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

15 - 30 %	Tensioactivos aniónicos Tensioactivos no iónicos
5 - 15 %	Jabón
< 5 %	Fosfonatos
Otros ingredientes	enzimas Perfumes Hexyl cinnamal Butylphenyl methylpropional Citronellol Linalool Geraniol

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones:

2, 3, 11, 12