



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

página 1 de 20

N° FDS : 548541  
V001.0

TEROSON VR 320 PA8,5KG ML

Revisión: 21.12.2023  
Fecha de impresión: 04.03.2024  
Reemplaza la versión del: -

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

### 1.1. Identificador del producto

TEROSON VR 320 PA8,5KG ML

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

Uso previsto:  
Limpiador de manos

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

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

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Teléfono de emergencia

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (CLP):

Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.	

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

#### Pictograma de peligro:



Contiene

ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio

	Ácido benzensulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio.
<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro:</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación. P280 Use guantes de protección.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 2.3. Otros peligros

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

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
ácido sulfúrico, mono-C12-18- alkil ésteres, sales de sodio 68955-19-1 273-257-1 01-2119490225-39	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Ácido benzensulfónico, C10-13- alkil derivados, sales de sodio. 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Dodecan-1-ol 112-53-8 203-982-0 01-2119485976-15	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1 ===== inhalación:ATE = > 17,75 mg/l;Polvo y nieblas	
Alcoholes, C12-18 67762-25-8 267-006-5 01-2119485905-24 01-2119485907-20 01-2119485910-33 01-2119485976-15	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1	

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

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

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

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Extintor apropiado:**

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

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

Chorro de agua a alta presión

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

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

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

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Medidas de higiene:

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Limpiador de manos

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

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
España

ninguno

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

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	agua (agua renovada)		0,098 mg/l				
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	agua (agua de mar)		0,0098 mg/l				
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	agua ( liberaciones intermitentes)		0,15 mg/l				
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	Planta de tratamiento de aguas residuales		6,8 mg/l				
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	sedimento (agua renovada)				3,45 mg/kg		
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	sedimento (agua de mar)				0,345 mg/kg		
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	Tierra				0,631 mg/kg		
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	agua (agua renovada)		0,268 mg/l				
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	agua (agua de mar)		0,0268 mg/l				
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	agua ( liberaciones intermitentes)		0,0167 mg/l				
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		3,43 mg/l				
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	sedimento (agua renovada)				8,1 mg/kg		
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	sedimento (agua de mar)				6,8 mg/kg		
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	Tierra				35 mg/kg		
dodecan-1-ol 112-53-8	agua (agua renovada)		0,001 mg/l				
dodecan-1-ol 112-53-8	sedimento (agua renovada)				0,666 mg/kg		
dodecan-1-ol 112-53-8	sedimento (agua de mar)				0,067 mg/kg		
dodecan-1-ol 112-53-8	Tierra				0,132 mg/kg		
dodecan-1-ol 112-53-8	agua (agua de mar)		0 mg/l				
dodecan-1-ol 112-53-8	Planta de tratamiento de aguas residuales						sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	oral						sin potencial de bioacumulación

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

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4060 mg/kg	
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		285 mg/m3	
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2440 mg/kg	
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		85 mg/m3	
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		24 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6 mg/m3	
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		85 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,5 mg/m3	
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		42,5 mg/kg	
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio 68411-30-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,425 mg/kg	
dodecan-1-ol 112-53-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		313 mg/m3	sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		155 mg/m3	sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		89 mg/kg	sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		77 mg/m3	sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		44,5 mg/kg	sin peligro identificado
dodecan-1-ol 112-53-8	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		44,5 mg/kg	sin peligro identificado

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

## 8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

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

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 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 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 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:

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166  
Usar gafas de protección ajustadas.  
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.  
Utilícese indumentaria de protección personal.  
Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.  
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

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

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma de entrega	Pasta
Color	beige claro
Olor	perfumado
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Punto inicial de ebullición	Actualmente se está determinando
Inflamabilidad	Actualmente se está determinando
Límites de explosividad	Actualmente se está determinando
Punto de inflamación	Actualmente se está determinando
Temperatura de auto-inflamación	Actualmente se está determinando
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.

pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto)	6,3 pH-value, universal method
Viscosidad (cinemática)	Actualmente se está determinando
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Presión de vapor	Mezcla
Densidad (20 °C (68 °F))	Actualmente se está determinando
Densidad relativa de vapor:	0,82 g/cm3 Densidad, Picnómetro; HT-Método; Henkel Iberica NS-06
Características de las partículas	Actualmente se está determinando
	No aplicable
	El producto es un líquido.

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.



**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Informaciones generales toxicológicas:**

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-álquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	LD50	4.010 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ácido benzensulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-álquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ácido benzensulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LD50	> 8.000 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dodecan-1-ol 112-53-8	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	> 17,75 mg/l	Polvo y nieblas	4 h		Opinión de un experto

**Corrosión o irritación cutáneas:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alkil ester, sales de sodio 68955-19-1	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecan-1-ol 112-53-8	no irritante	4 h	Persona	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	Ligeramente irritante		Persona	Burckhardt Test
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	irritante	4 h	Conejo	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alkil ester, sales de sodio 68955-19-1	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecan-1-ol 112-53-8	irritante	24 h	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	Ligeramente irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

<b>Sustancias peligrosas Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
ácido sulfúrico, mono- C12-18-álquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ácido benzensulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecan-1-ol 112-53-8	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono- C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ácido sulfúrico, mono- C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sen		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		Henkel Method
ácido sulfúrico, mono- C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ácido sulfúrico, mono- C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	negativo	oral: alimento		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	no cancerígeno	oral: alimento	2 y daily	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	estudio en tres generaciones	oral: alimento	Rata	no especificado
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL P > 2.000 mg/kg NOAEL F1 > 2.000 mg/kg	screening	oral: alimento	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)

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

No hay datos.

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

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	NOAEL 488 mg/kg	oral: alimento	13 w daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	NOAEL 400 mg/kg	dérmico	twice/week	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	oral: por sonda	28 d daily	Rata	no especificado
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: por sonda	28d daily	Rata	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL 3.548 mg/kg	oral: alimento	90d daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: por sonda	26 w daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

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

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

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

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	LC50	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	NOEC	0,11 mg/l	34 Días	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 Días	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LC50	1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOEC	<= 1 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	LC50	1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC50	0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	EC50	0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-	NOEC	0,14 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202

alquil ester, sales de sodio 68955-19-1					(Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOEC	0,014 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	NOEC	0,014 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidad (algas):**

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ester, sales de sodio 68955-19-1	EC50	20 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ester, sales de sodio 68955-19-1	EC10	7,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC10	0,27 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC50	0,66 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	EC50	0,66 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)

**Toxicidad para los microorganismos:**

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18-alquil ester, sales de sodio 68955-19-1	EC50	680 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC0	10.000 mg/l	30 minuto		no especificado
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	EC0	10.000 mg/l	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**



La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
ácido sulfúrico, mono-C12-18- alquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	desintegración biológica fácil	aerobio	93 %	28 Días	EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" BiodegradabilityCarbon Dioxide Evolution Test)
Ácido benzensulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	29 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	desintegración biológica fácil	aerobio	79 %	28 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	desintegración biológica fácil	aerobio	79 %	28 Días	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Dodecan-1-ol 112-53-8	29			Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Movilidad en el suelo**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
ácido sulfurico, mono-C12-18-álquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	-2,1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ácido benzensulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	3,32		no especificado
Dodecan-1-ol 112-53-8	5,13		no especificado

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
ácido sulfurico, mono-C12-18-álquil ésteres, sales de sodio 68955-19-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Ácido benzensulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio. 68411-30-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Dodecan-1-ol 112-53-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Alcoholes, C12-18 67762-25-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

080409

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**  
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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**  
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**

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :	No aplicable
Tenor VOC (EU)	0,0 %

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
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.

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

**Otra información:**

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

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,  
Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.  
Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.  
Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).  
Gracias.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**